

HVACSERVICE



PRESSOSTATS AIR
TRANSMETTEURS PRESSION
PRESSION
VITESSE DE L'AIR
HUMIDITÉ
DÉTECTEUR GAZ
DÉBIT
TEMPÉRATURE
ENREGISTREURS



BUILDING AUTOMATION

www.hvacservice.fr
www.plombservice.fr

SOMMAIRE



PRESSION

Sonde de pression différentielle - Série MS2	p4
Un appareil pour toutes les mesures de pression de vos bâtiments - Série MS2....	p5
Transmetteur de pression air - Série 616KD.....	p6
Transmetteur de pression pour liquides - Série DX.....	p7
Transmetteur de pression pour liquides - Série 645.....	p7
Transmetteur de pression pour liquides - Série 629.....	p8
Transmetteur de pression pour liquides - Série 628CR.....	p9

VITESSE DE L'AIR

Sonde de vitesse de l'air - Série AVU.....	p10
Contrôleur de débit d'air réglable - Série AAFS.....	p11
Sonde de débit - Série AFG.....	p11
Sonde métallique de débit moyen - Série MAFS.....	p12
Sonde de débit moyen - Série PAFS-1000	p12

HUMIDITÉ

Sonde d'humidité, température et point de condensation - Série RHP-E/N ...	p13
Sonde d'humidité et de température - Série RHP	p14
Protection antiradiations, anti-humidité - Série RHRS	p15
Transmetteur d'humidité et de température étanche - Série WHT.....	p16
Transmetteur d'humidité et de température - Série RH-R.....	p16

DÉTECTION DE GAZ

Transmetteur CO ₂ / température - Série CDT-E/N/D	p17
Transmetteur CO ₂ / humidité / température - Série CDTR-E/N	p18
Détecteur de CO ₂ - Série CDTA.....	p19
Transmetteur de gaz CO et d'oxyde d'azote - Série GSTA.....	p20
Transmetteur de gaz CO - Série CMT200	p20



PRESSION

Pressostats air réglage par tournevis	p38
Pressostats air	p40
Pressostats air seuls ATEX.....	p42

TRANSMETTEURS

Transmetteurs de pression	p44
Aperçu sur les données techniques.....	p46

DÉBIT

Contrôleur de débit d'eau - Série FS-2.....	p21
Débitmètre compact à ultrasons - Série UFM	p22
Détecteur de fuite d'eau - Série WD3.....	p23

TEMPÉRATURE

Sonde de température murale - Série TE-N/E	p24
Sondes de température applique ou immersion - Série TE.....	p25
Capteurs de température à immersion - Série TE-I	p26
Capteurs de température moyenne - Série TE-A.....	p27
Clips pour capteurs de température - Série CCT	p27
Sonde de température moyenne - Série AVG	p28
Sonde de température de surface - Série S2-1.....	p28
Ensemble de mesure de température de surface - Série S2-2	p29
Capteurs de température de surface résistant aux intempéries - Série TE-SNW ..	p30
Capteurs de température étanche - Série O-4	p30
Sondes de température extérieures - Série TE-OND/TE-RND	p31

ENREGISTREURS

Afficheur de mesure intelligent programmable - Série SPPM	p32
Détecteur de courant - Série CCS	p33
Détecteur de courant miniature - Série MCS	p33
Détecteur de courant - Série SCS.....	p34
Transmetteur de courant - Série SCT.....	p34
Transmetteur de courant - Série CCT40/50.....	p35
Transmetteur de courant valeur efficace - Série CCT60/70.....	p35

ACCESSOIRES

Sonde statique - Accessoires	p36
------------------------------------	-----

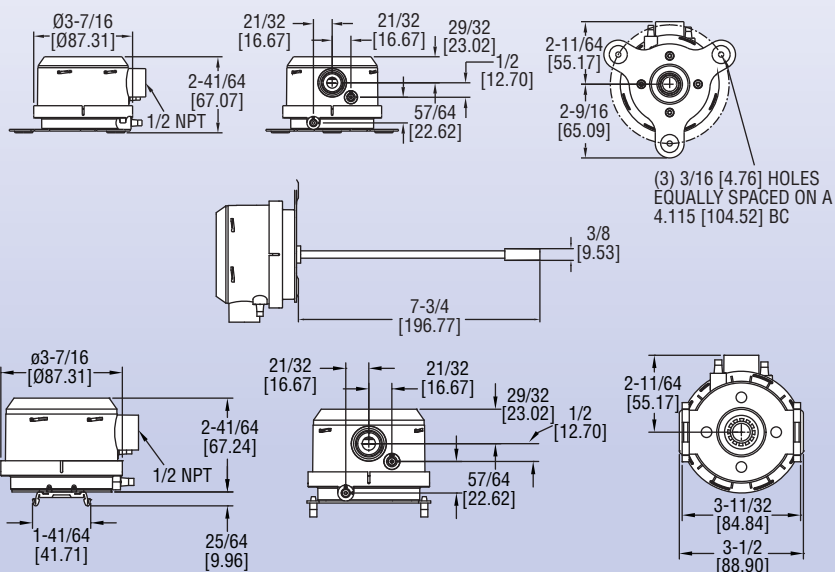
Code de commande	p47
Transmetteurs de pression simple	p48
Transmetteurs de pression IP65.....	p50

ACCESSOIRES

Accessoires	p52
-------------------	-----

Dwyer®





La sonde à différence de pression Magnesense Série MS2 est une sonde très polyvalente pour surveiller la pression, la vitesse de l'air et le volume. Cet appareil compact a de nombreux paramètres sélectionnables :

- mesures anglo-saxonnes ou métriques (réglable sur site),
- écran LCD extensible sur site,
- réglage du signal de sortie (avec l'écran optionnel),
- possibilité de choisir un résultat quadratique pour les tubes pitot et les sondes de débit similaires.

Avec ces caractéristiques, la technologie de détection magnétique brevetée assure durablement une performance exceptionnelle et fait de la sonde à différence de pression Magnesense® la solution pour toutes vos applications de mesure de pression et de flux.

Modèle	Pa	kPa	Réf.
MS2-W101	25, 40 50, 125	0.025, 0.04, 0.05, 0.125	DWY02002
MS2-W111	±25, ±40, ±50, ±125	±0.025, ±0.04, ±0.05, ±0.125	DWY02004
MS2-W102	250, 500, 750, 1250	0.25, 0.5, 0.75, 1.25	DWY02006
MS2-W103*	2500, 3500, 5000, 6975	2.5, 3.5, 5.0, 6.975	DWY02008

*: Modèles disponibles avec sonde de pression statique installable sur tuyau.

OPTIONS

Ajouter -LCD à la fin pour l'écran

Exemple : MS2-W101-LCD

Ajouter -BC à la fin pour BACnet communications

Exemple : MS2-W101-BC

Ajouter -MC à la fin pour Modbus® communications

Exemple : MS2-W101-MC

Ajouter -NIST à la fin pour certificat NIST

Exemple : MS2-W101-NIST

Ajouter -FC à la fin pour certificat calibration

Exemple : MS2-W101-FC

Changer W par D pour montage sonde

Exemple : MS2-D101

Changer W par N pour montage DIN Rail

Exemple : MS2-N101

SPÉCIFICATIONS

Types de flux : Air et gaz non-combustibles et compatibles.

Matériaux : Consulter l'usine.

Précision : ±1% pour Pa 50, Pa 100, Pa 500, Pa 1250, 2 kPa, 3 kPa, 5kPa ±2% pour 25 Pa, 250 Pa et toutes les plages bidirectionnelles.

Stabilité : ±1%/an FSO

Limites de température : -18 à +66°C.

Limites de pression : 0,07 bar max en fonctionnement normal; 0,70 bar en crête.

Alimentation : 10 à 35 VCC (2 fils) ; 17 à 36 VCC ou 21,6 à 33 VCA isolé (3 fils).

Signaux de sortie : 4 à 20 mA (2 fils) ; 0 à 5 V, 0 à 10 V (3 fils).

Temps de réponse : 0,5 à 15 s, réglage de constante de temps.

Temps de réponse compris à 95% entre 1,5 et 45 secondes.

Réglages de zéro et d'intervalle : Bouton-poussoir numérique.

Résistance de boucle :

Sortie en courant : 0-1250 ohms maximum ;

Sortie en tension : résistance de charge minimale 1 Kohm.

Consommation électrique : 40 mA max.

Écran (optionnel) : LCD à 5 chiffres.

Connexions électriques :

4-20 mA, 2 fils : bloc de connecteurs de style européen pour 16 à 26 AWG.

0-10 V, 3 fils : bloc de connecteurs de style européen pour 16 à 22 AWG.

Entrée électrique : fil NPS 1/2"

Accessoire (A-151) : Presse-étoupe pour câble de diamètre 5 à 10 mm.

Connexions de processus : tuyauterie D. int 5 mm, D. ext max 9 mm.

Boîtier : IP65.

Orientation : Diaphragme en position verticale.

Poids : 230 g.

Homologation : CE - BTL.



ACCESSOIRES

A-151, passage câble 5 à 10 mm (DWY80060)

A-MS2-LCD, Ecran MS2 (DWY80062)

A-435-A, Ecran déporté MS2 (DWY80064)

A-480, sonde plastique (DWY80030)

A-481, Kit installation sonde (DWY80032)

A-489, sonde inox droite (DWY80010)

A-302F-A, sonde soudé avec bride (DWY80002)

Un appareil pour toutes les mesures de pression de vos bâtiments

Le standard de l'industrie pour l'automatisation du bâtiment

Écran LCD paramétrable sur site.

Inutile de commander deux transmetteurs séparés.

Munissez-vous d'un seul transmetteur et d'un écran, et vous pourrez satisfaire n'importe quelle demande de votre client.

Ôtez simplement le couvercle et placez l'écran LCD sur le panneau.

Bouton poussoir numérique Zéro et Etendu.

Réduit le temps de calibrage bien plus efficacement que d'autres transmetteurs utilisant des potentiomètres. Baisse les temps et coûts de maintenance.

Écran large LCD.

La deuxième génération Magnesense® possède un écran LCD plus large indiquant les unités de mesure.

L'affichage possède 5 chiffres permettant des mesures en affichage direct allant jusqu'à 99.999.

Gamme de mesures réglable sur site

en mesures métriques ou anglo-saxonnes. Diminue les exigences en fourniture et en stock. Vous aurez toujours le bon transmetteur pour chaque fonction.

Outil d'affichage à distance.

Réduit le coût de l'instrument en limitant le nombre d'afficheurs.

Les touches de l'outil d'affichage permettent également le calibrage sans qu'il soit nécessaire de passer par le transmetteur

Bloc de jonction amovible

Facilite l'installation en permettant au câblage d'être effectué en dehors du boîtier, où l'installateur aura une plus grande marge de manœuvre.

Tension/courant de sortie en simultanée

Réduit les stocks en combinant les modèles de 0-10 V, 0 à 5V et 4 à 20 mA en un seul modèle.

Les deux sorties sont toujours présentes, permettant le réglage sur site du signal utilisé, l'autre signal pouvant être utilisé pour un diagnostic local sans interruption du système.

Vitesse de l'air et types de flux réglables sur site

pour applications sur ventilateur ou gaine de ventilation.

L'appareil fournit une valeur en sortie qui assure un suivi précis en pieds par minute ou m/s pour les mesures de vitesse.

La zone d'affichage peut maintenant être programmée pour afficher directement les mesures de volumes de flux en pieds cubes par minute ou m³/h. Il n'y aura donc pas besoin d'un indicateur intelligent et programmable ou d'une interface pour convertir la pression de l'air.

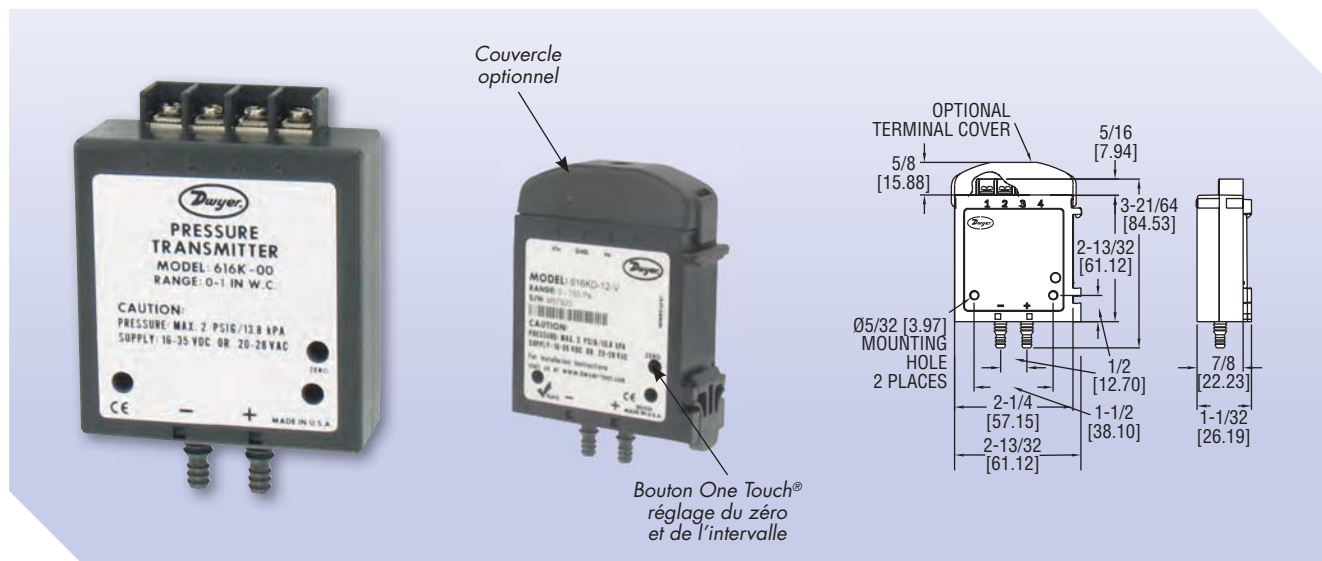
Réduit le nombre de composants et le temps d'installation, diminuant les coûts globaux.



Série
616KD

Transmetteur de pression différentielle Série 616KD

Solution économique pour les applications domotiques, étalonnage par bouton-poussoir numérique avec technologie One Touch®



Le transmetteur de pression différentielle Série 616KD et 616OT sont conçus dans un souci de simplicité, ce qui fait d'eux le choix idéal pour les installateurs. Le transmetteur de pression différentielle One-Touch® sont des sondes économiques et compactes qui réduisent les coûts initiaux et les frais de fonctionnement. Ces instruments non seulement évitent les encombrants potentiomètres rotatifs présents dans la plupart des autres transmetteur, mais éliminent entièrement d'avoir à parcourir l'intervalle de l'instrument pour l'étalonnage. Un bouton-poussoir permet d'étalonner correctement le zéro et l'intervalle, sans autre manœuvre. Aucune source supplémentaire de pression de référence et dispositif d'étalonnage distinct ne sont nécessaires ; pas besoin de le retirer pour l'envoyer dans un laboratoire. L'installateur met l'unité à la pression de référence nulle, puis pousse un bouton : le transmetteur est prêt à fonctionner. Le gain de temps est énorme au cours du cycle d'utilisation du produit, par rapport aux sondes traditionnels qui exigent du temps pour la dépose chaque année et du temps supplémentaire pour un étalonnage complet à pleine échelle. Le montage est simple, grâce aux trous de montage du 616KD et aux ergots du 616OT intégrés au boîtier moulé. La série 616KD possède des connecteurs à vis ouverts faciles à câbler sur le haut du boîtier, et la série 616OT possède un bloc de connecteurs démontable commode qui permet à l'installateur de réaliser le câblage depuis l'extérieur, puis de remettre le bloc sur la carte à l'intérieur du boîtier. La série 616OT a un boîtier IP66. Le transmetteur de pression différentielle One-Touch® convient parfaitement aux installations de domotique telles que gestion de la circulation d'air, pression de conduites, volume d'air variable et filtres. Les modèles disponibles vont de 250 Pa à 2500 Pa selon les séries.

ACCESSOIRES

- A-302F-A**, sonde coudée avec bride (DWY80002)
- A-360**, rail DIN Aluminium 1m (DWY80040)
- A-480**, sonde plastique (DWY80030)
- A-489**, sonde inox droite (DWY80010)
- A-618**, couvercle de protection transmetteur (DWY04602)

SPÉCIFICATIONS

- Fluides** : Air et gaz non-combustibles et compatibles.
- Matériaux** : Consulter l'usine.
- Précision** : $\pm 2\%$ P.E. Stabilité : $\pm 1\%$ P.E./an.
- Limites de température** : 0 à $+50^\circ\text{C}$.
- Limites de pression** : 13,8 kPa.
- Effet thermique sur l'échelle** : $\pm 0.11\%$ P.E./ $^\circ\text{C}$ type +0,19%.
- Effet thermique sur zéro** : 616KD-X0: $1\%/^\circ\text{C}$; 616KD-X1: $0.5\%/^\circ\text{C}$; 616KD-X2: $0.33\%/^\circ\text{C}$; 616KD-X3: $0.2\%/^\circ\text{C}$; 616KD-X4: $0.1\%/^\circ\text{C}$ FS max.
- Alimentation** : 16-35 VDC (2 ou 3 fils), 20-28 VCA, 3 fils.
- Signal de sortie** : 4 à 20 mA, 0-10 volts, 0-5 volts.
- Réglages de zéro et intervalle** : Bouton-poussoir.
- Résistance de boucle** : 1000 ohms max (DC), 1200 ohms max (AC).
- Consommation électrique** : 21 mA max.
- Connexions électriques** : bloc de connecteurs à vis.
- Entrée électrique** : Presse-étoupe pour câble de diamètre 2,9 à 6,4 mm.
- Connexions de processus** : Dentelé, taille double pour raccorder des tubes de caoutchouc ou vinyle de 3 mm et 5 mm. **Boîtier** : IP10.
- Orientation du support** : Indifférente. **Poids** : 51 g.
- Homologation** : CE - RoHS.

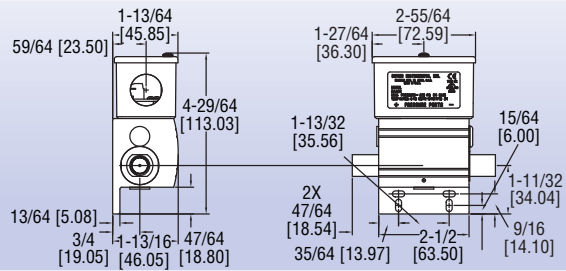


Modèle	Puissance	Description	Réf.
616KD-10	4-20 mA - 0-10 V	0 à 250 Pa	DWY04202
616KD-11	4-20 mA - 0-10 V	0 à 500 Pa	DWY04204
616KD-12	4-20 mA - 0-10 V	0 à 750 Pa	DWY04206
616KD-13	4-20 mA - 0-10 V	0 à 1250 Pa	DWY04208
616KD-14	4-20 mA - 0-10 V	0 à 2500 Pa	DWY04210
616KD-10V	4-20 mA - 0-10 V	0 à 250 Pa	DWY04212
616KD-11V	4-20 mA - 0-10 V	0 à 500 Pa	DWY04214
616KD-12V	4-20 mA - 0-10 V	0 à 750 Pa	DWY04216
616KD-13V	4-20 mA - 0-10 V	0 à 1250 Pa	DWY04218
616KD-14V	4-20 mA - 0-10 V	0 à 2500 Pa	DWY04220

Transmetteur de pression différentielle pour liquides

Série
DX

Boîtier IP65, différentiel bas



La Série DX est un commutateur de pression différentielle dont le signal de sortie est basé sur le différentiel de pression entre deux sources. Les matériaux en laiton et élastomères fluorés sont indiqués pour être utilisés avec des solutions gazeuses comme aqueuses. Le transmetteur peut être utilisé pour une indication de pression à différentiel bas avec une valeur de consigne pour une baisse de pression à partir de 0,07 bar. La gamme couvre des valeurs de consigne différentielle allant de 0,17 à 5,17 bar pour une pression différentielle croissante et de 0,07 à 4,62 bar pour une pression différentielle décroissante. L'unité présente une haute pression statique (d'une valeur de 13,8 bar), pour des applications à forte pression statique. L'unité standard est étanche (de type IP66) et placée en boîtier pour les environnements chargés en poussière, les environnements extérieurs ou les installations de lavage. La série DX incorpore une valeur de consigne, réglable de l'extérieur, une bride de montage intégrée et un bloc de jonction électrique amovible pour une installation rapide et facile. La DX utilise des diaphragmes opposés pour mesurer les pressions faible et élevée à l'aide d'un mécanisme de pivot qui transfère la différence de pression au commutateur de pression différentielle.

Modèle	Plage de réglage du différentiel (différentiel croissant) en bar	Plage neutre fixe en bar		Réf.
		A la valeur de consigne basse	A la valeur de consigne haute	
DXW-11-153-1	0.17 à 0.69	0.10	0.17	DWY24002
DXW-11-153-2	0.69 à 1.72	0.17	0.24	DWY24004
DXW-11-153-3	1.72 à 3.45	0.24	0.41	DWY24006
DXW-11-153-4	3.46 à 5.17	0.41	0.55	DWY24008

Note : Les valeurs de consigne en différentiel décroissant s'obtiennent en retranchant la plage morte à la plage différentielle.

SPÉCIFICATIONS

Service : Gaz et liquides compatibles.

Matériaux : Connexion : Laiton ; Diaphragme : élastomères fluorés.

Limites de Température : de -1 à +60°C.

Limites de Pression : 13,8 bar. La pression continue pour un seul côté ne doit pas excéder 1,25 x l'étendue maximale du différentiel du modèle.

Caractéristiques du Boîtier : Étanche, de type UL 4X (IP65).

Répétabilité : ±2% de la plage complète.

Type de Commutateur : Interrupteur SPDT à rupture brusque.

Caractéristiques Électriques : 5 A @ 125/250 VAC (-), 5 A res. @ 30 VDC (-).

Connexion Électrique : Bloc de jonction amovible.

Raccord de Conduit : diamètre intérieur 2 cm, raccord de conduit 1/2"

Raccord : 1/4" NPT femelle. **Position de Montage :** Ports sur un plan horizontal, ±10°.

Réglages de la valeur de consigne : Vis extérieur.

Matériaux du boîtier : Corps : Aluminium ; Boîtier : Polycarbonate ; Couverture : inox 300.

Vibrations et Impacts : La valeur de consigne se répète après 2.5 Gs, de 5 à 500 Hz. La valeur de consigne se répète après 15 Gs, durant 10 millisecondes.

Limite d'Altitude : 2000 m. **Limite d'Humidité :** 80% (sans condensation).

Degré de Pollution : 2. **Environnement :** Utilisable en intérieur comme en extérieur.

Poids : 0.54 kg.

Homologations : CE, cUL, UL.

OPTION

Pour un appareil pré-réglé, ajoutez le suffixe -PRESET au numéro du modèle.

Exemple : DXW-11-153-1-PRESET.

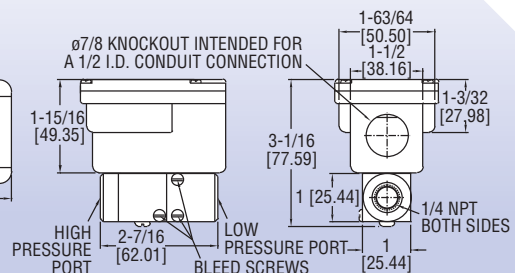
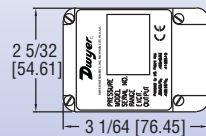
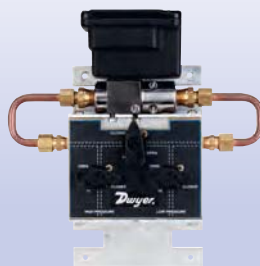


PRESSION

Transmetteur de pression différentielle pour liquides

Série
645

±0.25% de précision, réponse rapide, basse pression



La série 645 Transmetteur de Pression Différentielle pour liquides est conçue pour un usage compatible avec les gaz et liquides et utilisée tant pour la mise en pression que comme ports de référence. La sonde capacitive à réponse rapide délivre un signal de sortie de 4 à 20 mA proportionnel à la pression différentielle avec ±0.25% de précision. La série de transmetteurs 645 est idéale pour les contrôles de procédé, la surveillance de l'état des filtres, le matériel de réfrigération, le contrôle de débit de pompe, l'équipement HVAC et la mesure des niveaux de liquide. Afin de faciliter l'installation et l'entretien, commandez le collecteur 3 vannes proposé en option. La prise de prélèvement permet l'élimination totale de l'air dans les tubes et cavités sous pression.

Modèle	Description	Bar	Réf.
645-0	0 à 1 psid	0 à 0,069	DWY26002
645-1	0 à 2 psid	0 à 0,14	DWY26004
645-2	0 à 5 psid	0 à 0,35	DWY26006
645-3	0 à 10 psid	0 à 0,69	DWY26008
645-4	0 à 25 psid	0 à 1,72	DWY26010
645-5	0 à 50 psid	0 à 3,45	DWY26012
645-6	0 à 100 psid	0 à 6,90	DWY26014

SPÉCIFICATIONS

Service : Gaz et liquides compatibles pour l'usage en pression comme en référence.

Matériaux : 17-4 PH acier inoxydable, Série 300 acier inoxydable, élastomères fluorés et joints toriques en silicone and joints de vis d'extraction. **Précision :** ±0.25% FS (RSS).

Limites de Température : Opérationnelle : de -22 à +80°C ; Stockage : de -54 à +126°C.

Limites de Pression : (Côté haut) de 0,06 à 0,34 bar : 20 x FS, 10 à 25 psi ; 10 x FS, 50 psi : 5 x FS, 100 psi : 2.5 x FS ; (côté bas) 2.5 x FS.

Effets Thermiques : (inclus le zéro et l'étendue) ±0.02% FS/°F, de -1 à +65°C.

Puissance Requise : de 11 à 30 VDC. **Signal en sortie :** de 4 à 20 mA, 2 fils.

Réglages du zéro et de l'étendue : Réglables, ±1 mA, non interactif.

Temps de Réponse : de 30 à 50 ms. **Résistance de Boucle :** de 0 à 1000Ω.

Connexion Électrique : Bloc de jonction avec bande de cloison et conduit de boîtier. 22 mm d'ouverture de diamètre du conduit. **Raccord :** 1/4"-18 femelle NPT.

Boîtier : Acier inoxydable/aluminium, IP65. **Poids :** 0.4 kg.

Homologations : CE.

Collecteur 3 vannes, vannes multiples. Collecteur : Laiton.

Type de Valve : 90° on/off. **Raccord :** 1/4"-18 femelle NPT.

OPTION

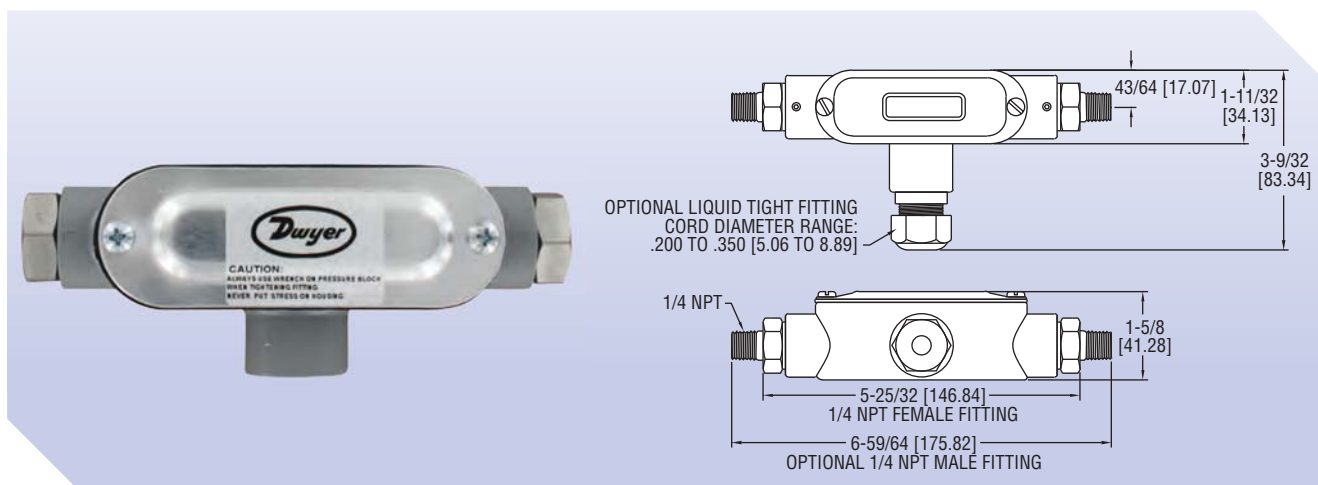
Pour un certificat d'étalonnage traçable selon les prescriptions NIST, utiliser le code de commande NISTCAL-PT1.



Série
629

Transmetteur de pression différentielle pour liquides Série 629

0.5% de précision, IP65, haute pression



Le transmetteur à différence de pression série 629 assure le suivi de la différence de pression de l'air et du gaz et des liquides compatibles avec une précision de 0,5%. Elle utilise des doubles capteurs de pression qui convertissent les changements de pression en signal de sortie standard de 4-20 mA pour les circuits à deux fils. Le faible volume interne et les pièces mobiles minimales assurent une réponse et une fiabilité exceptionnelles. Le bloc de connecteurs, les réglages de zéro et de l'intervalle sont facilement accessibles sous le couvercle du haut. La sonde à différence de pression de la série 629 est IP66.

APPLICATIONS

Suivi des différences de pression dans :

- Canalisations
- Échangeurs de chaleur
- Filtres
- Pompes
- Bobines

Modèle Standard	Plage PSI	Limites de pression		Sortie	Réf.
		Pression de fonctionnement (psid)	Surpressions (psi)		
629-02-CH-P2-E5-S1	0-10	20	100	4-20 mA	DWY06002
629-03-CH-P2-E5-S1	0-25	50	250	4-20 mA	DWY06004
629-04-CH-P2-E5-S1	0-50	100	250	4-20 mA	DWY06006
629-05-CH-P2-E5-S1	0-100	200	500	4-20 mA	DWY06008

Répartiteur de vanne 3 voies	Plage PSI	Limites de pression		Sortie	Réf.
		Pression de fonctionnement (psid)	Surpressions (psi)		
629-02-CH-P2-E5-S1-3V	0-10	20	100	4-20 mA	DWY06010
629-03-CH-P2-E5-S1-3V	0-25	50	100	4-20 mA	DWY06012
629-04-CH-P2-E5-S1-3V	0-50	100	100	4-20 mA	DWY06014
629-05-CH-P2-E5-S1-3V	0-100	100	100	4-20 mA	DWY06016

* Les pressions supérieures à la limite de pression de fonctionnement peuvent causer un décalage d'étalonnage jusqu'à ±3% pleine échelle.

SPÉCIFICATIONS

Fluides : gaz et liquides compatibles.

Matériaux : type inox 316L. Avec option à vanne 3 voies : Buna-N, graisse de silicone, PTFE, laiton 360, cuivre, copolymère acétal renforcé.

Précision : ±0.5% P.E (y compris linéarité, hystérésis et répétabilité).

Limites de température : - 18 à +93°C.

Limites de température compensées : - 18 à +79°C.

Limites de pression : voir le tableau.

Effet thermique : 0.036%/°C inclut zéro et envergure.

Alimentation : 13-30 VCC (2 fils).

Signal de sortie : 4 à 20 mA. 0-5 optionnel, 0-10 VCC.

Temps de réponse : 50 ms.

Résistance de boucle : 0-1300 ohms max pour la sortie en intensité.

Pour les sorties en tension, résistance de charge minimum : 2000 ohms.

Connexions électriques : bloc de connecteurs ; gaine femelle NPT 1/2".

Connexions de processus : NPT 1/4" femelle.

Boîtier : IP65. **Orientation :** Indifférente.

Poids : 286 g. **Homologation :** CE



OPTIONS

Ecran numérique LED 4,5"

ACCESSOIRES

A-228 Tuyau de câble inox, longueur 30 cm, 1/8" connexions NPT mâles (DWY80070)

A-332 adaptateur en laiton, 1/8" NPT femelle - 1/4" NPT mâle (DWY80074)

A-131-A, vanne 3 voies (DWY80076)

641-LED, Ecran LED (DWY80080)

A-155, passage câble 1/2" NPT (DWY80061)

BBV-1B, vanne 3 voies inox (DWY80082)



Modèle 629 avec LED rouge optionnelle et presse étoupe

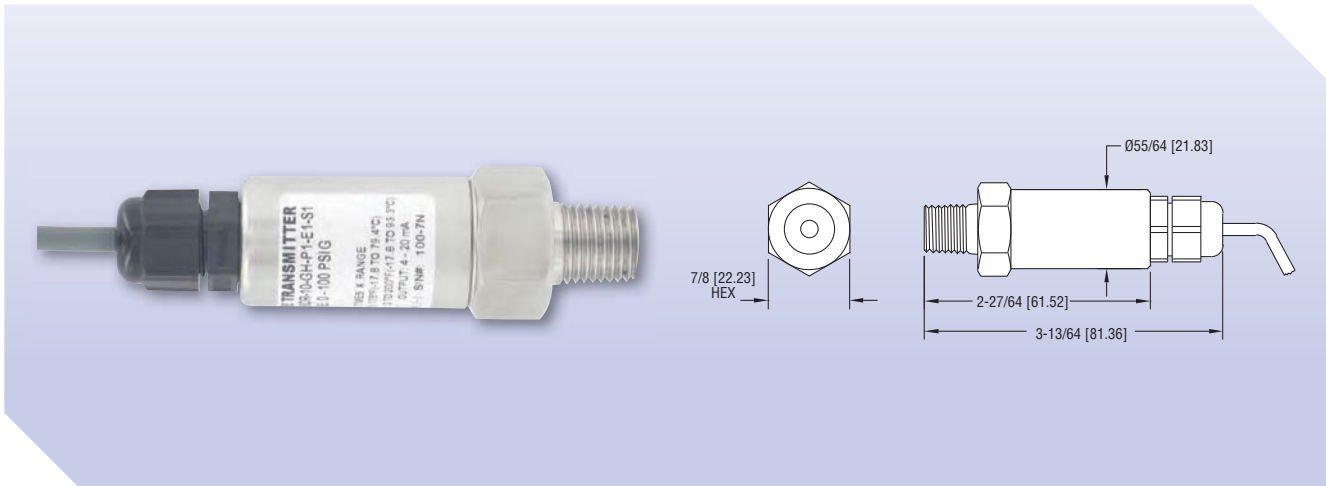


Ensemble de vanne 3 voies avec vis de purge

Transmetteur de pression Série 628CR

Série
628CR

Gamme complète, différentes sorties et raccords



Le transmetteur de pression Série 628CR offre une précision de $\pm 1\%$ sur toute l'échelle, grâce à son capteur céramique économique logé dans un ensemble compact et robuste IP66 en inox. Idéal pour les OEM soucieux de leur budget mais qui ont besoin des niveaux élevés de performance, de fiabilité et de stabilité à un prix imbattable. Le boîtier 628CR est petit et léger pour la compatibilité optimale avec les systèmes OEM. La série comporte un grand choix de pressions (de 0 à 40 bar) et des variantes optionnelles de connexions électriques vous permettant de choisir le type de sonde correspondant le mieux à votre application.

APPLICATIONS

- Surveillance de pompes
- Compresseurs
- Équipement d'irrigation
- CVC
- Systèmes pneumatiques

Modèle standard	Réf.
628CR - 71 - GH - P3 - E1 - S1	DWY05002
628CR - 90 - GH - P3 - E1 - S1	DWY05004
628CR - 91 - GH - P3 - E1 - S1	DWY05006
628CR - 75 - GH - P3 - E1 - S1	DWY05008
628CR - 92 - GH - P3 - E1 - S1	DWY05010

SPÉCIFICATIONS

Fluides : Gaz et Liquides compatibles.

Matériaux : En céramique, fluoroélastomère, inox 316L.

Précision : $\pm 1.0\%$ P.E. (inclut des linéarités, l'hystérésis et la répétabilité).

Stabilité : $\pm 0.25\%$ P.E./an.

Limites de température : - 18 à +85°C.

Température ambiante compensée : - 18 à +79°C.

Limite de pression :

Pression maximum : plage 2x.

Pression d'éclat : plage 3x.

Effet thermique : $\pm 0.04\%$ P.E./°F.

Alimentation : 9 à 30 VCC.

Signal de sortie : 4 à 20 mA.

Temps de réponse : 3 ms typiquement

Résistance de boucle : 0-1200 ohms

Consommation électrique : 40 mA max

Connexions électriques : Câble ou connecteur DIN.

Connexion de processus : 1/4" NPT mâle ou 1/4" BSPT mâle.

Boîtier : IP65.

Orientation : Indifférente.

Poids : 114 g.

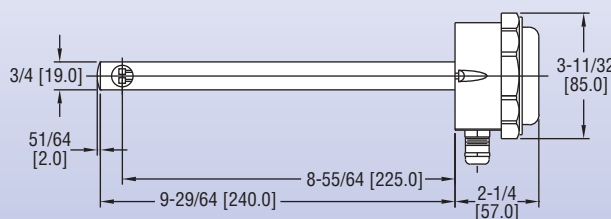
Homologation : CE.



Précision	628CR						1,0% précision complète
Plage		-71 -90 -91 -75 -92 -93 -81					0-2.5 bar 0-4 bar 0-6 bar 0-10 bar 0-16 bar 0-25 bar 0-40 bar
Boîtier			- GH				Boîtier polyvalent
Connexion de processus				- P1 - P3			1/4" NPT mâle 1/4" mâle BSPT
Connexion électrique				- E1 - E2 - E3 - E4 - E7			Presse-étoupe avec 3' de câble précâblé Presse-étoupe avec 6' de câble précâblé Presse-étoupe avec 9' de câble précâblé En 175801-803-C DIN En 175801-803-A DIN
Signal de sortie					- S1		4-20 mA
Options						- À - NIST	Étiquette en aluminium Certificat de traçabilité NIST

Sonde de vitesse de l'air Série AVU

Idéal pour mesure CVC, $\pm 5\%$ ou $\pm 8\%$ avec précision sur toute la gamme



La sonde de vitesse de l'air Série AVU est idéale pour un large éventail d'applications de mesures de CVC et de contrôle, en particulier dans les systèmes intégrés de domotique et de gestion de l'énergie. La série AVU offre une étonnante précision de 5% à bas coût, avec modèles dont les plages de mesures vont de 0-4 à 0-16 m/s, fournissant un signal de sortie de 4-20 mA ou 0-10 VCC.

La sonde Série AVU mesure la perte de chaleur d'un de ses deux éléments de détection dans le courant d'air pour calculer la vitesse de l'air. Les appareils sont pratiquement insensibles à la dérive due à l'élément de détection, ce qui assure leur précision sur toute la plage de vitesse de l'air.

- Sortie 4-20 mA ou 0-10 VCC
- Boîtier IP67
- Alimentation en courant continu ou alternatif (version en boucle : CC seulement)
- Précision 5% et 8%

APPLICATIONS

- Approvisionnement et gaine de ventilateur d'extraction
- Systèmes de salle blanche
- Études et fabrication de systèmes contre la pollution atmosphérique
- Systèmes de contrôle de processus

SPÉCIFICATIONS

Fluides : Air et gaz compatibles non combustibles.

Précision : $\pm 5\%$ et $\pm 8\%$.

Temps de réponse (90%) : 5 sec (typique).

Limites de température : 0 à +50°C.

Limite d'humidité : 0-90% HR, sans condensation.

Alimentation :

- Modèles A : 24 VCC +10% -15% ;

- Modèles V : 24 VCC ou 24 VCA +10% -15%.

Signal de sortie : modèles -A : boucle de courant 4-20 mA ; modèles -V : 0-10 VCC.

Résistance de boucle : (modèles A) 700 ohms.

Consommation électrique : 60 mA + courant de sortie.

Courant de démarrage maximal : 85 mA ; 10

Limite de Courant de V. Output : (- Modèles de V) >10 mA.

Connexions électriques : Connecteur à vis. Presse-étoupe pour fil de 4-8 mm (fil de 16).

Boîtier : IP67 sauf point de mesure.

Dimensions de la sonde : 19 mm x 240 mm.

Orientation : Indifférente. La sonde doit être alignée avec le flux d'air.

Poids : 250 g.

Homologation : CE.

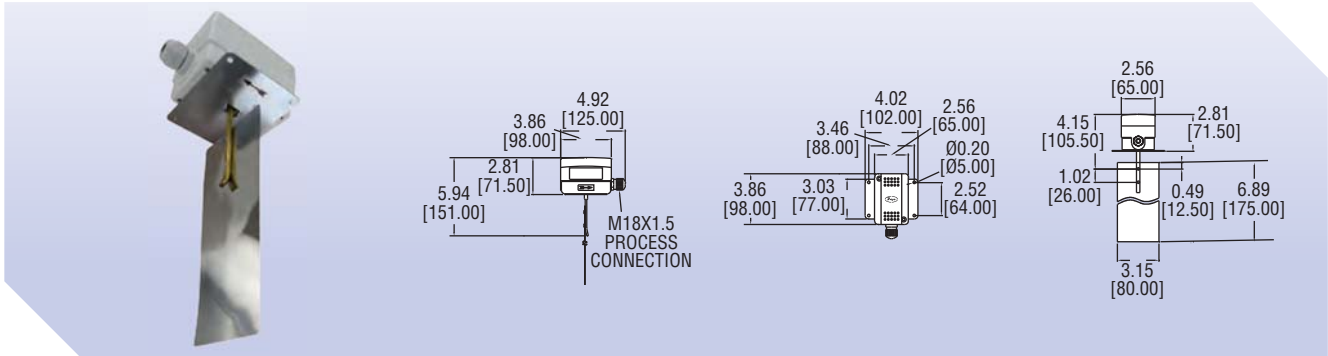


Modèle	Gamme	Sortie	Précision	Réf.
AVU-1-A	0 to 785 fpm (0 to 4 m/s)	4 to 20 mA	5%	DWY08002
AVU-2-A	0 to 1575 fpm (0 to 8 m/s)	4 to 20 mA	5%	DWY08004
AVU-3-A	0 to 3150 fpm (0 to 16 m/s)	4 to 20 mA	5%	DWY08006
AVU-1-V	0 to 785 fpm (0 to 4 m/s)	0 to 10 VDC	5%	DWY08008
AVU-2-V	0 to 1575 fpm (0 to 8 m/s)	0 to 10 VDC	5%	DWY08010
AVU-3-V	0 to 3150 fpm (0 to 16 m/s)	0 to 10 VDC	5%	DWY08012
AVUB-1-V	0 to 785 fpm (0 to 4 m/s)	0 to 10 VDC	8%	DWY08014
AVUB-2-V	0 to 1575 fpm (0 to 8 m/s)	0 to 10 VDC	8%	DWY08016
AVUB-3-V	0 to 3150 fpm (0 to 16 m/s)	0 to 10 VDC	8%	DWY08018

Contrôleur de débit d'air réglable

Série
AAFS

Gamme de 1 à 9,2 m/sec, Palette d'Acier Inoxydable, Boîtier ABS



Le Modèle AAFS Contrôleur de Débit d'Air Réglable est capable de détecter une vaste gamme de vitesses d'air avec un calibrage utilisateur minimal. La vis de réglage change la valeur de consigne à laquelle le contact sec SPDT s'engage. Les critères de qualité comprennent une palette d'acier inoxydable ainsi qu'un boîtier ABS. L'appareil peut être réglé sur place de 1 à 9.2 m/sec.

Modèle AAFS, Contrôleur de Débit d'Air Réglable

Modèle	Réf.
AAFS	DWY18302

SPÉCIFICATIONS

Service : Gaz compatible et air. **Composants :** ABS.

Matériaux : Palette : inox ; Manette : Laiton ; Base : Acier galvanisé.

Limites de Température :

Ambiante : de -40 à +85°C ; Procédé : de -10 à +85°C.

Limites d'Humidité : de 10 à 90%, sans condensation.

Type de Commutateur : SPDT.

Caractéristiques Electrique : 15(8) A @ 250 VAC.

Connexion Electrique : Bornier à vis avec M18 x 1.5 presse étoupe.

Processus de Connexion : Bride.

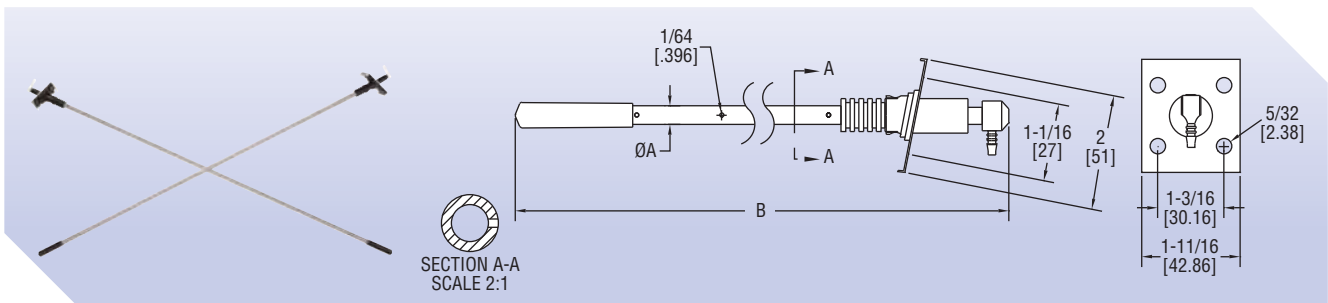
Position de Montage : Conduit d'air à l'horizontal. **Valeur de Consigne :** Vis interne.

Caractéristiques du Boîtier : IP65. **Poids :** 380 g.

Sonde de débit

Série
AFG

Station de Débit d'Air économique, pour Conduites jusqu'à 154 cm



La Série AFG Sonde de Débit est une alternative remarquablement simple, précise et économique, aux autres capteurs de pression montés sur conduite. Une fois installée et connecté à un appareil de mesure approprié, cet instrument fournira des années de contrôle sans faille des flux de gaz et d'air. Installer le AFG est rapide et facile, le AFG est fourni en kit pour permettre à la fois le travail en atelier et l'installation sur site sur une large gamme de conduites rectangulaires et circulaires jusqu'à environ 150 cm. La Grille de Débit AFG est un capteur de pression de base permettant de relayer des pressions différentielles par un signal continu. Quand cette sortie est connectée à un instrument de mesure approprié (par exemple un manomètre, un transducteur de pression, etc...) il peut être utilisé pour déterminer la vitesse de l'air et la valeur du volume de débit.

Fonctionnement de la Sonde de Débit AFG

La Sonde de Débit AFG consiste en deux tubes montés diagonalement à travers une conduite rectangulaire ou carré, ou diamétralement à travers une conduite ronde. Les conduites sont percées grâce à une série de trous équidistants. Les trous dans une conduite se font face directement en amont et détectent la pression totale, alors que la paire de trous dans la seconde conduite se font également face, mais à un angle inclus de 79 degrés, détectant la pression statique. Les pressions totales et (sous)statiques sont calculées en moyenne sur toute la longueur de chaque conduit et fournissent les signaux de pression aux connecteurs en dehors de la paroi de la conduite. La pression différentielle au travers de ces connecteurs génère le signal en sortie.

Modèle	Diamètre Tube "A"	Longueur "B"	Réf.
AFG-1	8 mm	688 mm	DWY09002
AFG-2	16 mm	1540 mm	DWY09004

SPÉCIFICATIONS

Service : Contrôle de l'air ou des flux de gaz compatibles.

Matériaux : inox 304, PVC, polyuréthane, plastiques acétyles, et caoutchouc néoprène.

Précision : ±5%.

Température Maximale : 80°C.

Plage de vitesse : de 1.5 à 30 m/sec.

Diamètres des tubes : 8 mm ou 16 mm.

Diagonale de Conduite Max. : 153.4 cm.

Diamètre de Conduite Max. : 150.9 cm.

Raccord : 5/16" fileté. **Poids :** AFG-1 : 454 g ; AFG-2: 1361 g.

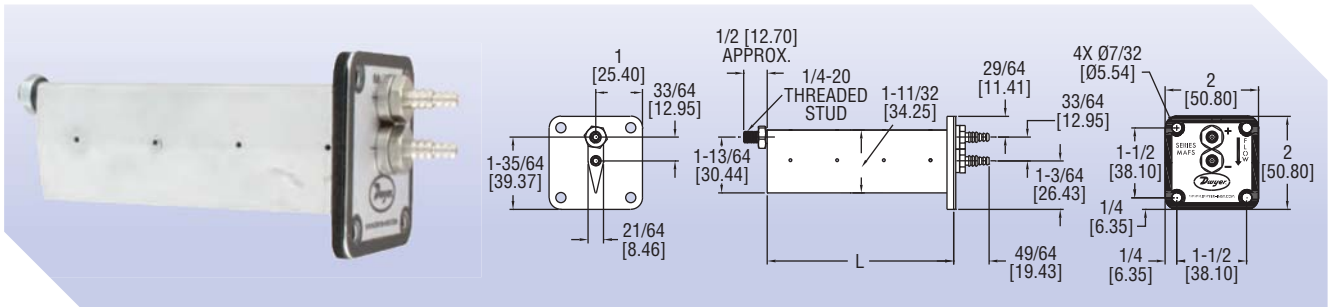
APPLICATIONS

La Sonde de Débit AFG donnera une lecture aisée et fiable sur une grande variété d'emplacements au sein de la conduite, là où les autres dispositifs de mesure de débit s'avèrent souvent insatisfaisants. Le signal fourni par la Sonde de Débit AFG peut être utilisé de différentes manières, par exemple :

- Pour afficher la pression différentielle, la vitesse ou le volume de débit grâce à un micro manomètre, capteur ou transmetteur.
- Pour donner une alerte de débit supérieur ou inférieur à celui de consigne grâce à un commutateur de pression.
- Pour contrôler l'alimentation en air dans un système en connectant la grille à un transmetteur de pression grâce à une sortie électrique qui peut être utilisée pour alimenter un système de contrôle.
- Pour afficher la pression différentielle pour un fluide manométrique pour donner une indication visuelle du changement de volume de débit dans la conduite.

Sonde métallique de débit moyen

Le profil fournit une performance accrue et une perturbation de débit minimale



La Série MAFS est idéale pour une utilisation avec les Instruments Dwyer, précision de l'air, capteur de vitesse, transmetteurs et commutateurs. La Série MAFS utilise des points de mesure de la pression statique et totale répartis uniformément pour délivrer une mesure précise des flux dans la conduite. Le profil de pale fournit une performance accrue avec une perturbation du débit minimal dans l'afflux d'air. La sonde de mesure du débit d'air peut être complètement installée depuis l'extérieur de la conduite ronde, rendant l'installation très rapide. Par sa légèreté et sa construction durable, auxquelles s'ajoute sa facilité d'installation, la sonde de débit MAFS est parfaitement adaptée aux applications dans l'industrie HVAC.

SPÉCIFICATIONS

Service : Air propre. **Matériaux :** Aluminium AA6063.

Précision : de 400 à 9000 FPM (45.7 m/s); $\pm 2\%$ FS, $\pm 3\%$ FS pour 6" et 48" de longueur des modèles. **Facteur K :** de 0,81, 0,80 pour 6" et 48" de long, 4" longueur = 0,82.

Température Max. : 204°C; Joint : -35 à +110°C.

Débit de Conception Minimum : 2 m/sec.

Débit de Conception Maximum : 61 m/sec.

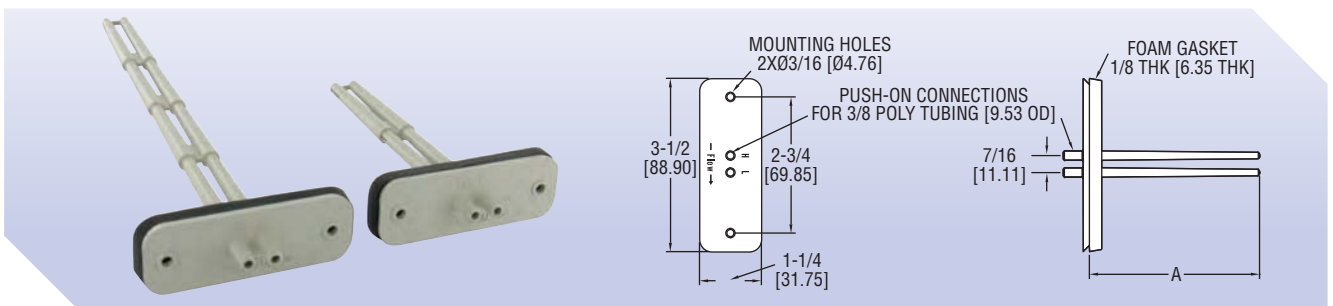
Raccord : double canelés pour 3/16" ou 1/4" ID de tubage.

Critères de Tuyauterie Droite : 5 fois le diamètre ou la longueur du plus grand côté.

Modèle	Longueur de Sonde (en cm)	Réf.	Modèle	Longueur de Sonde (en cm)	Réf.
MAFS-04	10	DWY28002	MAFS-24	60	DWY28022
MAFS-06	15	DWY28004	MAFS-26	66	DWY28024
MAFS-08	20	DWY28006	MAFS-28	71	DWY28026
MAFS-10	25	DWY28008	MAFS-30	76	DWY28028
MAFS-12	30	DWY28010	MAFS-32	81	DWY28030
MAFS-14	35	DWY28012	MAFS-34	86	DWY28032
MAFS-16	40	DWY28014	MAFS-36	91	DWY28034
MAFS-18	45	DWY28016	MAFS-40	101	DWY28036
MAFS-20	50	DWY28018	MAFS-48	111	DWY28038
MAFS-22	55	DWY28020			

Sonde de débit moyen

Idéal pour la mesure de débit de ventilation



La Série PAFS-1000 Sonde de Débit Moyen est indiquée pour détecter une pression différentielle dans la section d'entrée d'unités terminales à volume d'air variable et d'unités terminales de ventilation. Les appareils peuvent également être utilisés pour détecter la pression différentielle en d'autres endroits des systèmes de conduite principaux et secondaires. Le port "H" détecte la pression totale tandis que le port "L" détecte la pression statique. La différence entre ces signaux correspond au différentiel, ou pression dynamique.

Pour les modèles de PAFS-1002 à PAFS-1005, jusqu'à quatre points de détection et des longueurs de 8.02 à 25.26 cm sont disponibles pour adapter le diamètre de la boîte de 10.16 à 40.64 cm. Pour les modèles de PAFS-1006 à PAFS-1011, jusqu'à dix points de détection et des longueurs de 31.75 à 60.72 cm sont disponibles pour adapter les dimensions de conduite à une taille adéquate.

SPÉCIFICATIONS

Service : Air et gaz compatible. **Matériaux :** ABS/polycarbonate (UL94-5V).

Limites de Température :

Opérationnelle : de 4 à 49°C;

Stockage : de -40 à +60°C.

Raccord : 6 mm ID, 10 mm OD de tubage.

Position de Montage : Bride intégrale avec joint. **Poids :** 28 g.

APPLICATIONS

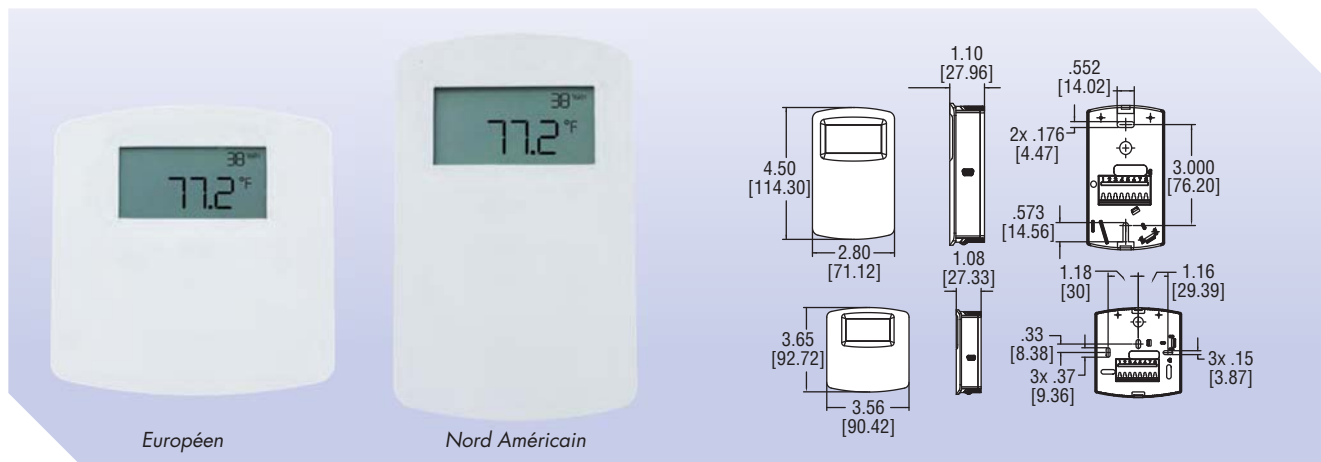
Contrôle de zone dans les systèmes HVAC.

Modèle	Longueur (Dimension A)	Réf.
PAFS-1002	8.02 cm	DWY30002
PAFS-1003	13.73 cm	DWY30004
PAFS-1004	19.55 cm	DWY30006
PAFS-1005	25.26 cm	DWY30008
PAFS-1006	31.75 cm	DWY30010
PAFS-1007	37.47 cm	DWY30012
PAFS-1008	43.50 cm	DWY30014
PAFS-1009	49.29 cm	DWY30016
PAFS-1010	55.01 cm	DWY30018
PAFS-1011	60.72 cm	DWY30020

Sonde d'humidité, de température et de point de condensation Série RHP-E/N

Série
RHP-E/N

Ecran LCD optionnel, capteurs remplaçables



La sonde murale d'humidité, de température et de point de condensation série RHP-E/N est la sonde d'intérieur la plus polyvalente du marché. Le boîtier est élégant et bien ventilé pour permettre la circulation d'air dans le capteur afin d'améliorer la précision. Un écran LCD optionnel peut être intégré à la sonde ; vous pouvez aussi commander un écran pour extérieur pour l'équilibrage de construction ou la validation par rapport au LEED®. L'écran LCD indique la température ambiante et le point de condensation. La sonde est dotée d'interrupteurs internes à plusieurs positions pour choisir les unités de mesure de température et l'affichage d'une valeur d'humidité ou de point de condensation.

Les capteurs d'humidité et de température sont remplaçables sur site pour réduire le coût d'entretien et d'inventaire. L'humidité et le point de condensation sont mesurés par un capteur en polymère capacitif qui supporte parfaitement une saturation de 100%.

Les valeurs d'humidité et de point de condensation peuvent fournir un signal en courant ou en tension ; la sortie de température optionnelle peut être sous forme de courant, de tension, de RTD ou de thermistance.

Pour les modèles produisant une valeur de température en intensité ou en tension, la température ambiante est sélectionnable sur site.

Exemple	RHP	3	N	4	A	LCD	RHP-3N4A-LCD
Série	RHP						Humidité, température, point de condensation
Précision		2 3 5					2% de précision 3% de précision 5% de précision
Montage			E N				Version européenne Version Nord-américaine
Humidité/ Point de sortie				4			4-20mA/0-5 VDC/0-10 VDC
Température de sortie					O 4 A B C D E F		Non 4-20mA/0-5 VDC/0-10 VDC 10KΩ @ 25°C Thermistance Type III 10KΩ @ 25°C Thermistance Type II 3KΩ @ 25°C Thermistance 100Ω RTD DIN 385 1KΩ RTD DIN 385 20KΩ @ 25°C Thermistance
Option						LCD NIST	Ecran LCD Certificat NIST

SPÉCIFICATIONS

Plage d'humidité relative : 0 à 100% ont HR.

Température ambiante : - 40 à +60°C pour la thermistance et les sondes RTD.

- 28,9 à +60°C pour les capteurs de température à semi-conducteur.

Plage de température de point de condensation : - 28,9 à +60°C ; - 17,8 à +37,8°C ; 4,4 à +32,3°C ; - 20 à +60°C plages sélectionnables sur site.

Précision :

- HR : modèle RHP2 ±2% 10-90% HR @ 25°C ; modèle RHP3 ±3% 20-80% HR @ 25°C.

- Capteur de température à thermistance : ±0.22°C @ 25°C.

- Capteur de température RTD à : DIN Classe B ; ±0.3°C @ 0°C.

- Capteur de température à semi-conducteur : ±0.3°C @ 25°C.

Hystérésis : ±1%. **Répétabilité :** ±0.1% typique.

Limites de température : Opération : - 40 à +60°C. Stockage : - 40 à +80°C.

Température ambiante compensée : - 20 à +60°C.

Modèles alimentés en boucle de 4-20 mA :

- Alimentation : 10-35 VCC.

- Signal de sortie : 4-20 mA, 2 canaux pour l'humidité/modèles à semi-conducteur de sonde de température (boucle pour HR). sélectionnable par commutateur pour RH/point de condensation. Mode sortie normale ou inversée sélectionnable par commutateur.

Modèles à sortie 0-5/10V :

- Alimentation : 15-35 VCC ou 15-29 VCA.

- Charge de sortie : 5 mA max, 2 canaux pour les modèles de sonde humidité/température à semi-conducteur. Sortie 0-10V/2-10V ou 0-5V/1-5V sélectionnable par commutateur. HR/point de condensation sélectionnable par commutateur. Mode sortie normale ou inversée sélectionnable par commutateur.

Plages de température des sondes à semi-conducteur : Sélectionnable par commutateur, - 28,9 à +60°C ; - 17,8 à +37,8°C ; 4,4 à +32,3°C ; - 20 à +60°C.

Temps de réponse : 15 secondes.

Connexions électriques : Bloc connecteur à vis.

Dérive : <1% RI-1/an. **Sonde HR :** polymère capacitif. **Boîtier :** Polycarbonate WHT.

Écran : écran LCD optionnel à rétro-éclairage sur les modèles 0-5/10V. Sélection par commutateur de %HR/ point de condensation, et de °C.

Résolution d'écran : HR : 1% ; température : 0.1°C ; point de condensation : 1°C.

Poids : 0.14 kg. **Homologation :** CE.

En option : écran LCD.



ACCESSOIRES

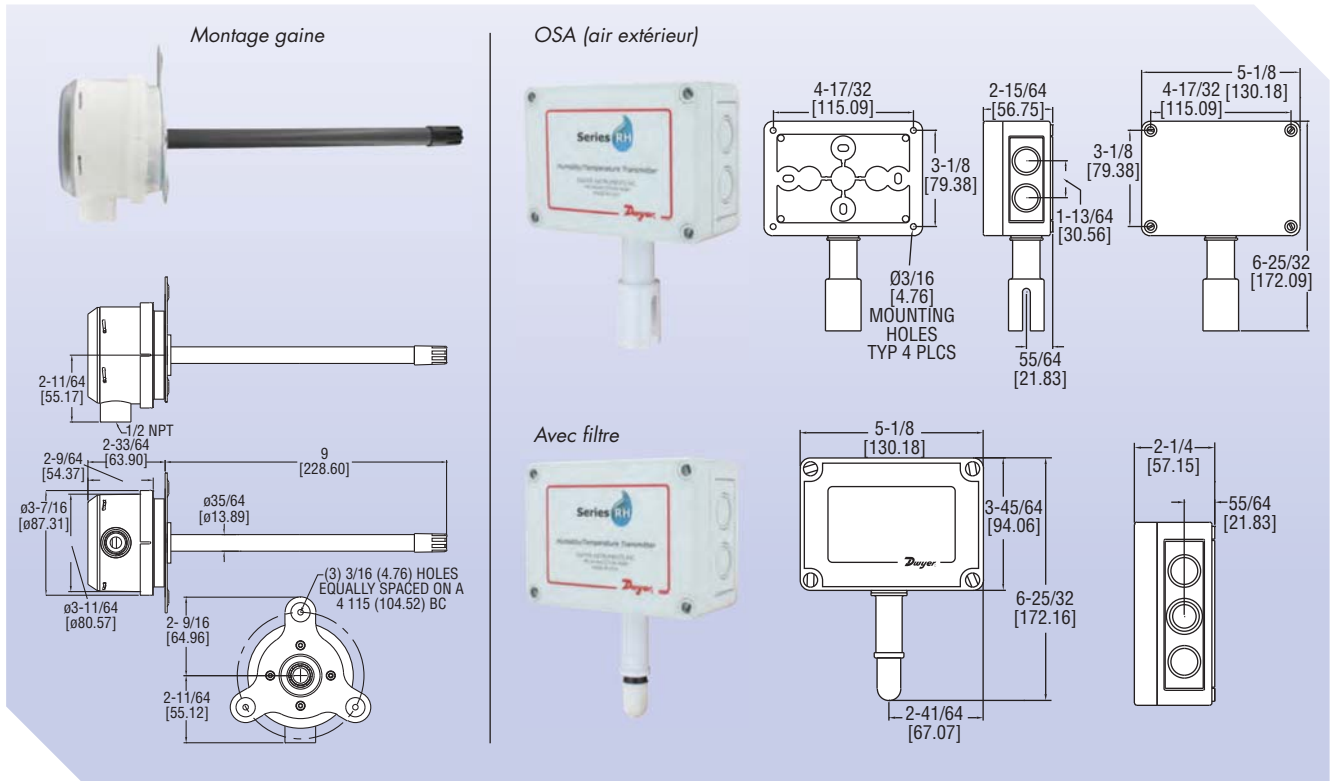


A-449 : écran LCD distant permettant de lire à distance les valeurs de certaines sondes murales Dwyer avec pour buts de validation ou de certification (DWY80050)

A-449A, écran LCD avec boutons permettent l'accès aux indications et à la calibration (DWY80052)

Sonde d'humidité et de température Série RHP

Sortie contact et thermistance, filtre en option



La sonde de température et d'humidité série RHP combine une sortie en tension ou en courant d'une sonde d'humidité avec une sortie de thermistance passive ou de RTD. Le capteur d'humidité, en polymère capacitif, est insensible à la condensation, au brouillard, à l'humidité élevée et aux contaminants. Les sondes d'humidité sont disponibles avec des précisions de 2% ou de 3%. Les sondes montées sur conduite sont disponibles avec un écran LCD alphanumérique optionnel à deux lignes. La série RHP est disponible avec des options de filtres interchangeables et des sondes remplaçables.

Exemple	RHP	2	D	1	A	LCD	RHP-2D1A-LCD
Série	RHP						Transmetteur humidité température
Précision		2 3 5					2% de précision 3% de précision 5% de précision
Montage			D F O S R				Montage gaine avec filtre membrane Montage gaine avec filtre fritté Air extérieur (boîte) Air extérieur avec filtre (boîte) Radiation
Sortie RH				1 2 3			4-20mA 0-10 VDC 0-5 VDC
Température Sensor					0 1 2 3 A B C D E F		Non 4 - 20 mA 0 - 10 VDC 0 - 5 Volts Thermistance 10K à 25° C Type III Thermistance 10K à 25° C Type II Thermistance 3K à 25° C 100Ω RTD DIN385 1Ω RTD DIN385 20KΩ 20°C
Option						LCD NIST	Ecran LCD Certificat NIST

SPÉCIFICATIONS

Plage d'humidité relative : 0 à 100% HR.

Température ambiante : - 40 à +60°C.

Précision sur l'HR :

- Modèle RHP2 ±2% 10-90% HR @ 25°C ;

- Modèle RHP3 ±3% 20-80% HR @ 25°C.

Précision, sonde de température à thermistance : ±0.22°C @ 25°C.

Précision, sonde de température à RTD : DIN classe B; ±0.3°C @ 0°C.

Hystérésis : ±1%.

Répétabilité : ±0.1% typique.

Limites de température : - 40 à +60°C.

Température de stockage : - 40 à +80°C.

Température ambiante compensée : - 20 à +60°C.

Modèles alimentés à boucle 4-20 mA : Alimentation : 10-35 VCC.

Signal de sortie : 4-20 mA.

Modèles à sortie 0-10V :

- Alimentation : 15-35 VCC ou 15-29 VCA.

- Signal de sortie : 0-10V @ 5 mA max.

Temps de réponse : 15 secondes.

Connexions électriques : Bloc connecteur à vis démontable.

Connexion de conduite : Montage sur conduite : NPS 1/2" ; OSA : 1/2" (22,3 mm).

Dérive : <1% RH/an.

Capteur HR: Polymère capacitif.

Sonde de température : Courbes A, B, C ; Thermistance ; Courbes D, E ; Platine RTD DIN 385.

Boîtier : Montage sur conduite : PBT ; OSA : polycarbonate.

Boîtier : IP65 pour montage OSA seulement. Écran: Pour montage sur conduite seulement : écran optionnel alphanumérique 2 lignes 8 caractères/ligne.

Résolution d'écran : HR : 0,1% ; 0,1°C.

Poids : Montage sur conduite : 0,3 kg. OSA : 0,450 kg.

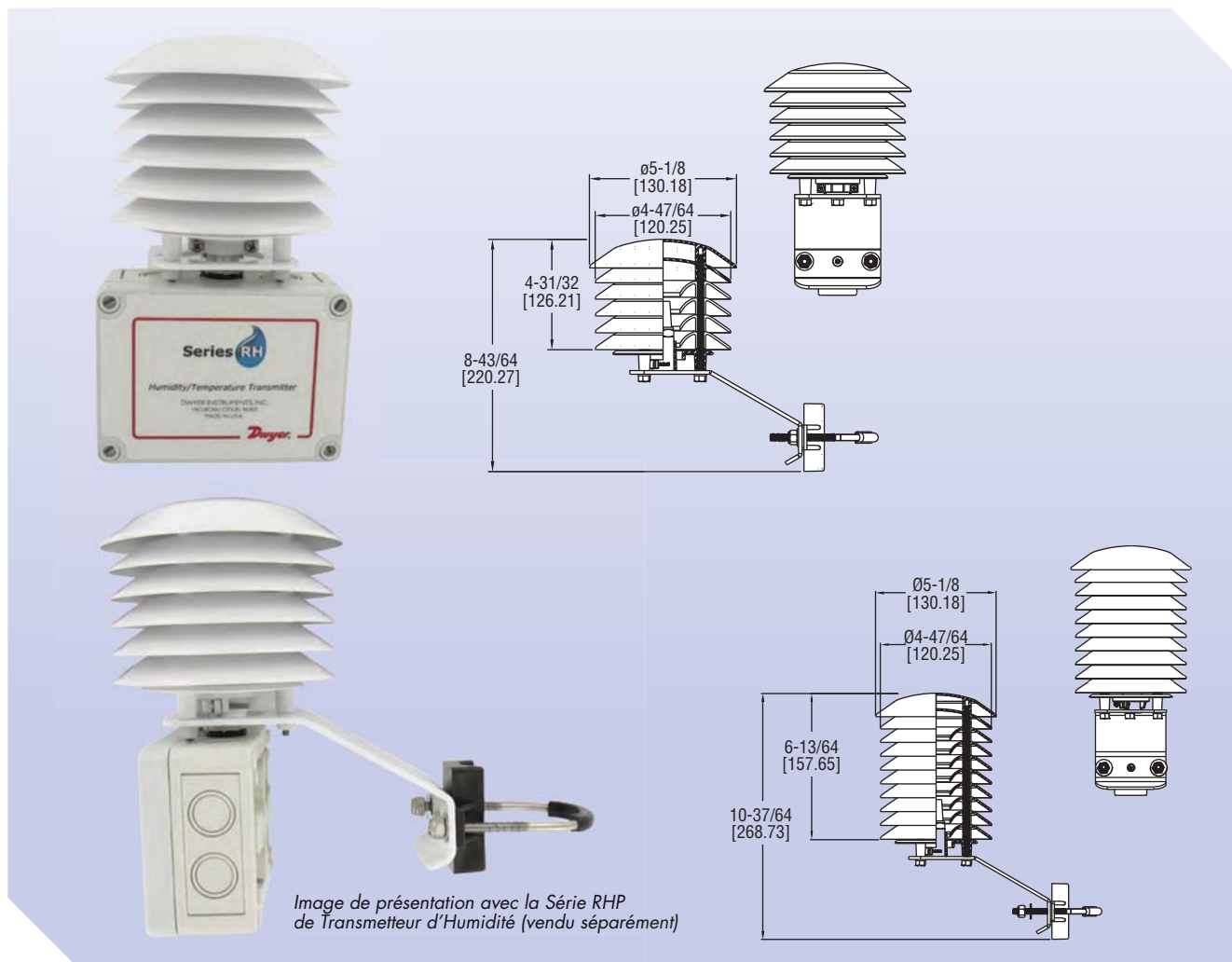
Homologation : CE.



Protection antiradiations, anti-humidité

6 ou 10 pales, kit de montage

Série
RHRS



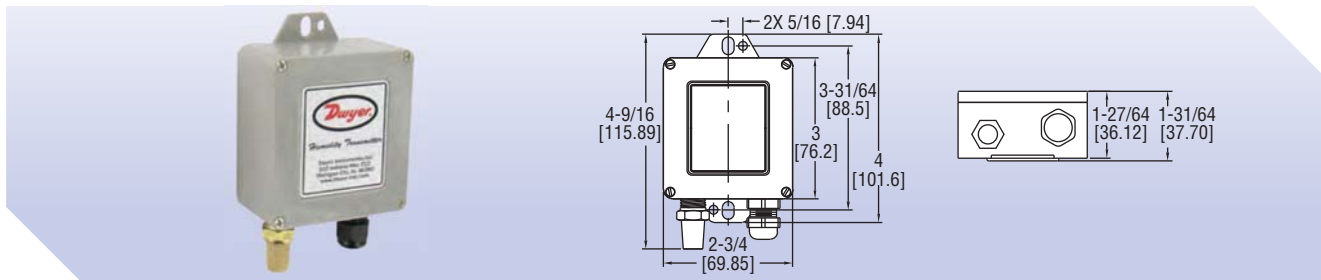
La Série RHRS Protection protège les transmetteurs d'humidité de l'air extérieur de la pluie et de la chaleur rayonnante. Grâce à sa silhouette incurvée et à la couleur de ses plaques, il permet au débit d'air de passer au travers de la sonde et d'éviter que la chaleur émise par les toitures et surfaces environnantes n'affecte les relevés d'humidité. Pour faciliter l'installation, la Série RHRS possède un kit de montage de tuyauterie complet pouvant être déplacé pour les applications en montage apparent. Les supports de la Série RHRS sont spécialement conçus pour être installés sur la Série de transmetteurs d'humidité d'air extérieur Dwyer RHP avec des filtres frités. Le tuyau de montage se règle de 3/4" à 1-1/2".

Modèle	Description	Réf.
RHRS	protection radiative 6 pales	DWY11002
RHRS-10	protection radiative 10 pales	DWY11004

*Seul les modèles OSA de Série RHP à filtre frité sont compatibles avec la protection.

Transmetteur d'humidité et de température étanche

Boîtier Compact, Filtre Fritté



La Série Compact WHT Transmetteur d'Humidité et de Température est conçue pour résister aux éléments. Un filtre fritté déplaçable protège la sonde polymère des objets solides qui pourraient entrer en contact avec le transmetteur. Ce dernier est disponible avec des signaux de sortie de 4 à 20 mA ou de 0 à 10 V DC pour la température et l'humidité. Ce transmetteur est idéal pour les mesures de température de l'air extérieur et des niveaux d'humidité pour les applications de traitement et économiseur d'air.

Modèle	Précision	Sortie RH	Température	Réf.
WHT-310	3%	4 à 20 mA	Aucun	DWY12002
WHT-311	3%	4 à 20 mA	4 à 20 mA	DWY12004
WHT-320	3%	0 à 10 VDC	Aucun	DWY12006
WHT-322	3%	0 à 10 VDC	0 à 10 V DC	DWY12008
WHT-330	3%	0 à 5 VDC	Aucun	DWY12010
WHT-333	3%	0 à 5 VDC	0 à 5 V DC	DWY12012
WHT-31A	3%	4 à 20 mA	10K Q Type III	DWY12014
WHT-32A	3%	0 à 10 VDC	10K Q Type III	DWY12016

Note : Pour 2% de précision, changer le premier chiffre 3 en 2. (Par exemple, WHT-210)

SPÉCIFICATIONS

Plage d'Humidité Relative : de 0 à 100% RH. **Plage de Température** : de -40 à +60°C. **Précision, HR** : $\pm 3\%$ 20 à 80% RH, $\pm 4\%$ @ 10-20%, 80 à 90%.

Précision, Temp. des Modèles avec 4 à 20 mA Temp. De Sortie : $\pm 0.3^\circ\text{C}$ @ 25°C. **Précision, Temp. des Modèles avec Thermistance Passive Sonde de Temp.** : $\pm 0.2^\circ\text{C}$ @ 25°C. **Hysteresis, HR** : $\pm 1\%$. **Répétabilité**.

RH : $\pm 0.1\%$ type. **Limites de Température** : de -40 à +60°C.

Température de Stockage : de -40 à +80°C.

Gamme de Températures Compensées, RH : de -20 à +60°C.

Modèles Alimentés en Boucle de 4 à 20 mA : Besoin en Energie : de 10 à 35 VDC ; Signal de Sortie : de 4 à 20 mA. **Modèles à Sortie de 0 à 10 V** : Besoin en Energie : de 15 à 35 VDC ou de 15 à 29 VAC ; Signal de sortie : de 0 à 10 V @ 5 mA max.

Modèles à Sortie de 0 à 5V : Besoin en Energie : de 10 à 35 VDC ou de 10 à 29 VAC ; Signal de sortie : de 0 à 5 V @ 5 mA max.

Temps de Réponse : 15 secondes. **Raccordement Electrique** : Bloc à bornes à vis amovible. **Déplacement** : $< 1\%$ HR/année. **Sonde HR** : Capacité de Polymère.

Sonde de Température : de 4 à 20 mA de sortie. Sortie Passive : 10K @ 25°C de thermistance (Dwyer courbe A). **Boîtier** : ABS.

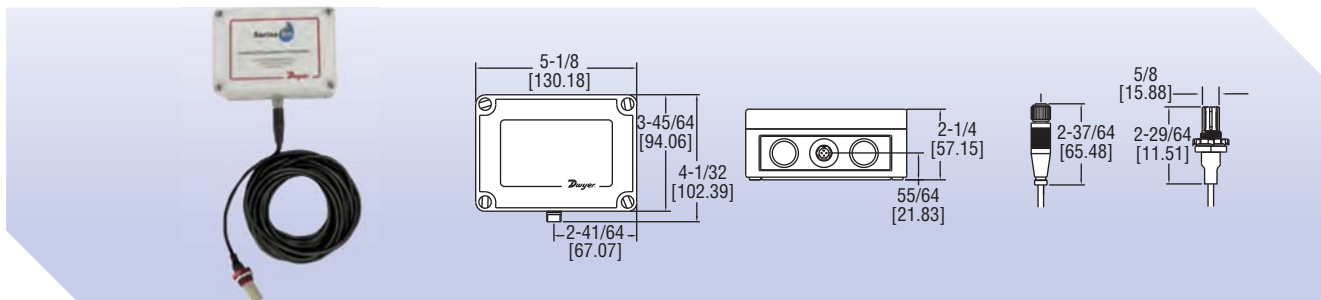
Caractéristiques du Boîtier : IP54.

Poids : 8.5 g. **Homologations** : CE.



Transmetteur d'humidité et de température

Montage à Distance, Filtre de Sonde de Champ Remplaçable, jusqu'à 5 mètres



La Série RH-R Transmetteur d'Humidité est le transmetteur idéal pour les applications en espace exigüé. La sonde compacte est protégée par un filtre et remplaçable. Elle peut être montée jusqu'à 5 mètres d'éloignement du socle étanche. La Série RH-R est idéale pour les enceintes thermiques, les poches pneumatiques de détection des salves et le traitement de l'air.

SPÉCIFICATIONS

Application : Air sain sec. **Plage Relative d'Humidité** : de 0 à 100% HR.

Plage de Température : de -40 à +60°C. **Précision** : $\pm 2\%$ @ 10-90%.

Limites de Température : de -40 à +60°C.

Température de Stockage : de -40 à +80°C.

Gamme de Température Compensées : de -20 à +60°C.

Besoin en Energie : de 10 à 35 VDC.

Signal de Sortie : de 4 à 20 mA alimenté en boucle ou de 0 à 10 VDC.

Temps de Réponse : Moins de 15 secondes.

Raccordement Electrique : Bloc de jonction. **Raccordement par Tube** : 1/2" NPT.

Processus de Connexion : 1/2 NPSM. **Dérive** : Moins de 1% par an

Sonde HR : Capacité Polymère **Longueur de Câble** : Jusqu'à 5 mètres.

Matériaux du Boîtier : Polycarbonate, boîtier d'aluminium.

Caractéristiques du Boîtier : IP66. **Homologations** : CE.

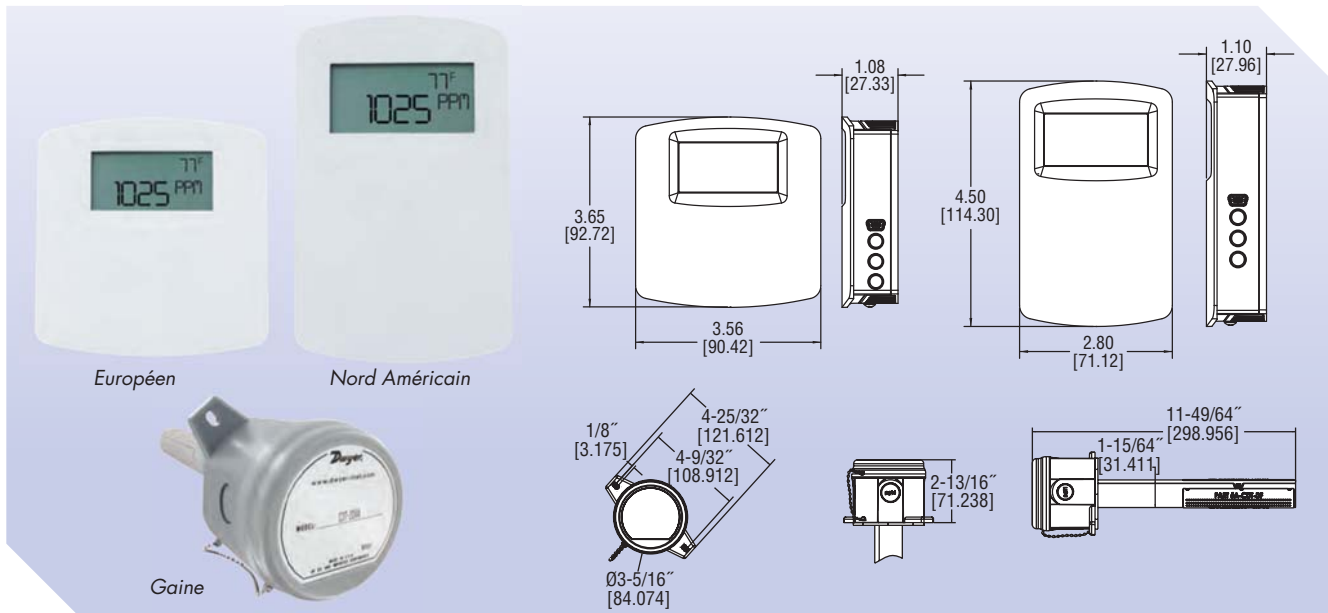


Modèle	Longueur de câble	Description	Sortie	Réf.
RHU-R004	1 m	Humidité	Courant	DWY32002
RHU-R008	2,5 m	Humidité	Courant	DWY32004
RHU-R012	3,5 m	Humidité	Courant	DWY32006
RHU-R016	5 m	Humidité	Courant	DWY32008
RHT-R004	1 m	Humidité/Température	Courant	DWY32010
RHT-R008	2,5 m	Humidité/Température	Courant	DWY32012
RHT-R012	3,5 m	Humidité/Température	Courant	DWY32014
RHT-R016	5 m	Humidité/Température	Courant	DWY32016
RHU-R104	1 m	Humidité	Tension	DWY32018
RHU-R108	2,5 m	Humidité	Tension	DWY32020
RHU-R112	3,5 m	Humidité	Tension	DWY32022
RHU-R116	5 m	Humidité	Tension	DWY32024
RHT-R104	1 m	Humidité/Température	Tension	DWY32026
RHT-R108	2,5 m	Humidité/Température	Tension	DWY32028
RHT-R112	3,5 m	Humidité/Température	Tension	DWY32030
RHT-R116	5 m	Humidité/Température	Tension	DWY32032

Transmetteur CO₂ (dioxyde de carbone) et/ou température

Capteur NDIR, Sorties Universelles, Relais Optionnel

Série
CDT-E/N/D



Les Séries CDT Transmetteur de Dioxyde de Carbone et de Température

surveillent précisément la concentration en CO₂ et la température dans les écoles, les bureaux et autres environnements clos pour aider à réaliser la certification LEED®. Pour augmenter la précision des capteurs, un capteur d'absorption infrarouge non dispersive (NDIR) est utilisé pour corriger automatiquement les mesures d'effets de vieillissement dues aux sources lumineuses dans les édifices occupés comme désaffectés. La technologie d'absorption dans l'infrarouge non dispersive fournit le plus haut niveau de précision comparé aux méthodes de Correction Automatique de ligne de base qui peuvent involontairement changer le calibrage basé sur les niveaux de CO₂ et sur les conditions de pression barométrique. Dans le but d'obtenir un plus haut niveau de précision, les séries CDT incluent un réglage manuel de la pression barométrique et la possibilité de calibrer sur place le capteur.

Les sorties universelles pour dioxyde de carbone et température permettent aux utilisateurs de sélectionner la sortie du transmetteur, qui peut être de 4 à 20 mA, 0 à 5 VDC, ou de 0 à 10 VDC, ce qui permettra en principe de travailler avec n'importe lequel des contrôleurs utilisés dans le bâtiment. En sus, une thermistance passive ou capteur RTD peut être commandé pour la température de sortie. Un relais optionnel avec une valeur de consigne réglable par l'utilisateur peut être utilisé pour contrôler les ventilateurs extracteurs, ouvrir les fenêtres ou clés de tirage, ou allumer une lumière ou un avertisseur.

Pour les applications nécessitant une indication visuelle, les configurations à fixation murale des séries CDT peuvent être commandées ; celles-ci sont dotées d'un affichage LCD complet. En cas de commande d'une configuration à montage sur conduite ou à fixation murale sans affichage, le Modèle A-449 ou A-449A à affichage LCD à distance peut se brancher au port connecteur miniature du transmetteur. L'affichage peut être configuré pour n'afficher que la température, ou le CO₂, ou bien pour les deux. Toutes les configurations sont équipées de boutons poussoirs permettant d'accéder à la structure du menu, bien que les configurations à fixation murale puissent être commandées sans ces boutons. Pour prévenir toute altération, les boutons peuvent être bloqués grâce à la sélection du commutateur DIP interne. Les éléments du menu accessibles via les boutons poussoirs incluent : les unités mécaniques, les valeurs de consigne de relais de sortie, l'affichage de configuration, l'échelle de sortie du transmetteur, la pression barométrique ambiante ainsi que la calibration sur site du transmetteur.

Avantages du capteur d'absorption dans l'infrarouge non dispersive :

- Corrige automatiquement les effets de vieillissement dans les bâtiments occupés comme désaffectés.
- Parfait pour les hôpitaux et les usines de montage occupées 24 heures / 24.
- Mesure directement l'intensité lumineuse non filtrée.
- Élimine les erreurs issues des approximations de concentrations en gaz générées par le respect supposé de la loi des gaz parfaits.
- Pour les bâtiments occupés 24 heures / 24, il est recommandé de contrôler le calibrage tous les 6 ou 12 mois en fonction de l'application.

SPÉCIFICATIONS

Capteur : Absorption dans l'infrarouge non dispersive NDIR.

Plage : CO₂ : 0 à 2000 ou 0 à 5000 ppm (en fonction du modèle) ;

Température : 0 à +50°C.

Précision : CO₂ : ±40 ppm ±3% de lecture ; HR : ±2% (10 à 90% RH) ;

Température : ±1°C @ 25°C. **Dépendance en Température :** ±8 ppm/°C à 1100 ppm.

Non-Linéaire : 1.6 ppm. **Dépendance en Pression :** 0.13% par mm de Hg.

Temps de Réponse : 2 min pour 99%, changement progressif.

Limites de Température : de 0 à +50°C.

Limites d'Humidité : de 10 à 95% HR (sans condensation).

Besoin en Énergie : de 16 à 35 VDC ou de 19 à 28 VAC.

Consommation d'Énergie : Moyenne : 2 w ; Pic : 3.75 w.

Sortie : Courant : 4 à 20 mA (max. 500 Q) ; Tension : 0 à 5 VDC ou 0 à 10 VDC (min. 500 Q) ;

Relais : SPST NO classé 2A @ 30 VDC ; RTD ou thermistance (en fonction du modèle).

Poids : 125 g.

Homologations : CE, RoHS.



Séries	CDT	-2	N	4	4	-LCD	Exemple : CDT-2N44-LCD
Plage		2					0 à 2000 ppm Plage CO ₂ 0 à 5000 ppm Plage CO ₂
Configuration			N E D				Fixation Murale Nord Américaine Fixation Murale Européenne Montage par conduite
Sortie CO ₂				4			4 à 20 mA / 0 à (5 ou 10) VDC
Température de sortie					0 4 A B C D E F		Aucune 4 à 20 mA / 0 à (5 ou 10) VDC 10 KQ NTC thermistance type III 10 KQ NTC thermistance type II 3 KQ NTC thermistance Pt100 Q RTD Pt1000 Q RTD 20 KQ NTC thermistance
Options						-LCD -RLY -NBC	Affichage LCD (mural uniquement) Relais Pas de boutons (mural uniquement)

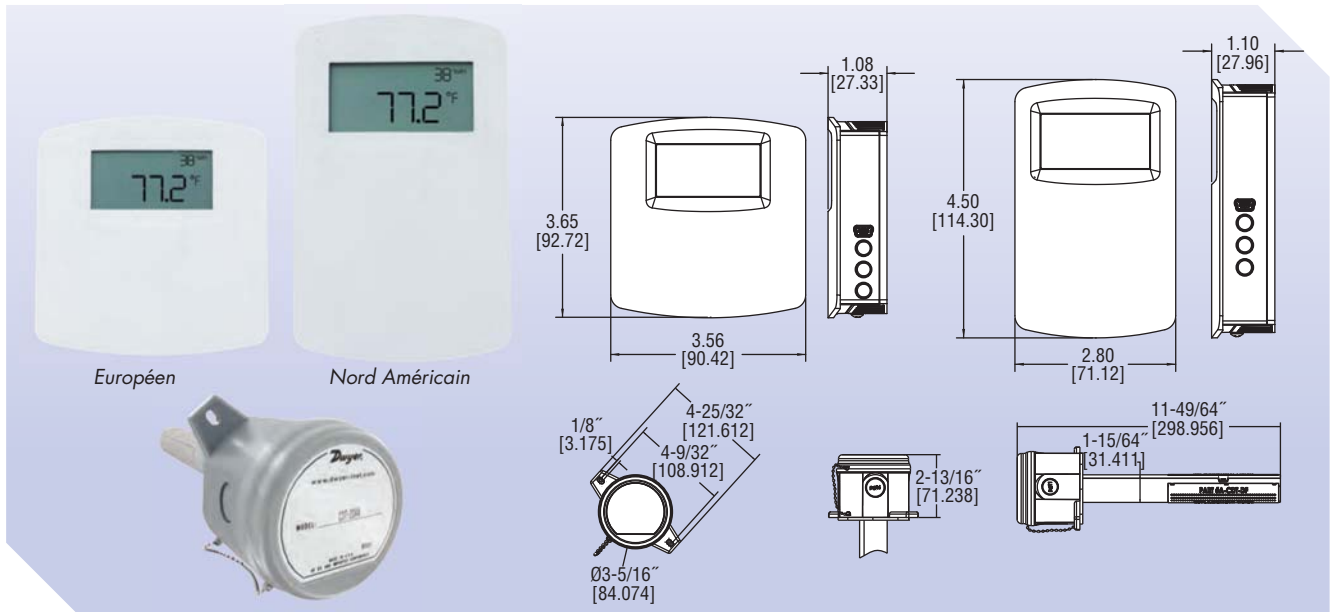
ACCESSOIRES

A-449, L'affichage LCD à distance permet l'indication à distance des Transmetteurs à fixation murale Dwyer® sélectionnés pour validation ou à fins de certification (DWY80050)

A-449A, L'affichage LCD à distance avec boutons permet l'indication à distance et le calibrage des Transmetteurs à fixation murale Dwyer® sélectionnés pour validation ou à fins de certification (DWY80052)



LEED® est une marque déposée auprès de l'U.S. Green Building Council.



La Série CDTR de Transmetteurs de Dioxyde de Carbone, d'Humidité Relative et de Température réduit le nombre de capteurs montés sur cloison ou sur conduite. En combinant le CO₂, l'humidité et la température en un seul appareil, les intégrateurs de systèmes sont capables de baisser le temps d'installation du montage des différents boîtiers, tandis que baisse dans le même temps le coût du matériel. Bien que comportant trois capteurs combinés en un seul appareil, le coût de remplacement des pièces de la machine n'a pas augmenté du fait de la nature enfichable du capteur d'humidité, qui lui permet, ainsi qu'au capteur de température, d'être remplacé pour une fraction du coût du nouveau transmetteur CO₂.

A l'image de notre populaire Série CDT de Transmetteurs de Dioxyde de Carbone, le capteur d'absorption dans l'infrarouge non dispersive (NDIR) est utilisé pour corriger automatiquement les mesures liées à la lutte contre les sources lumineuses de vieillissement des édifices occupés comme désaffectés. La technologie de capteur d'absorption dans l'infrarouge non dispersive fournit un haut niveau de précision en comparaison avec les méthodes de correction automatique de ligne de base qui peuvent involontairement modifier le calibrage basé sur les niveaux de CO₂ et les conditions de pressions atmosphériques. Dans le but d'obtenir la plus grande précision possible, la Série CDTR inclut également un réglage manuel de pression barométrique et la possibilité de calibrer le capteur sur site.

Les sorties universelles de dioxyde de carbone et d'humidité relative permettent aux utilisateurs de sélectionner la sortie de transmetteur de 4 à 20 mA, de 0 à 5 VDC, ou de 0 à 10 VDC pour travailler avec virtuellement tous les régulateurs de gestion technique du bâtiment. De plus, les thermistance passives ou capteur RTD peuvent être commandés pour la sortie de température. Un relais optionnel pour la mesure du dioxyde de carbone peut être utilisé pour contrôler les dégagements des ventilateurs, manœuvrer une fenêtre ouverte ou des clapets, ou pour signaler un voyant et une sirène.

Pour les applications nécessitant des indications visuelles, les configurations à fixation murale de la Série CDTR peuvent être commandées avec un affichage intégral LCD. Lors de la commande d'une configuration à fixation murale ou sur conduit sans afficheur, le Modèle A-449 ou A-449A d'affichage LCD à distance peut insérer le port de connecteur miniature au sein du transmetteur. L'affichage peut être configuré pour afficher uniquement la température, l'humidité relative, le CO₂, ou bien le CO₂ et l'humidité ou le CO₂ et la température. Les boutons pressions sont standards sur toutes les configurations de transmetteurs pour accéder au menu structurel, mais les configurations à fixation murale peuvent être commandées sans ces derniers. Pour prévenir les altérations, l'action de ces boutons peut être bloquée à l'aide d'une sélection de cavaliers internes. Les éléments du menu sont accessibles via les boutons poussoirs incluant : unités mécaniques, valeurs de consigne de relais de sortie, configuration de l'affichage, échelonnage de la sortie de transmetteur, pression atmosphérique ambiante et calibrage sur site du transmetteur.

*Concernant les édifices occupés 24 heures sur 24, il est recommandé de vérifier le calibrage tous les 6 ou 12 mois en fonction de l'application.

SPÉCIFICATIONS

Plage : CO₂ : 0 à 2000 ou 0 à 5000 ppm (en fonction du modèle) ;

Humidité Relative : 0 à 100% ; Température : 0 à +50°C.

Précision : ±40 ppm + 3% de lecture (CO₂) ; ±2% (HR) ;

Dépendance en Température : ±8 ppm 1°C à 1100 ppm.

Non-Linéaire : 16 ppm. **Dépendance en Pression :** 0.13% par mm de Hg.

Temps de Réponse : 2 min pour 99%, changement progressif.

Limites de Température : 0 à +50°C. **Limites d'Humidité :** 10 à 95 HR (sans condensation). **Besoin en Energie :** 16 à 35 VDC 19 à 28 VAC.

Consommation d'Energie : Moyenne : 2 watts ; Pic : 3.75 watts.

Capteur : Absorption dans l'infrarouge non dispersive NDIR.

Sortie : Intensité : 4 à 20 mA (max 5000) ; Tension : 0 à 5 VDC ou 0 à 10 VDC (min. 5000) ; Relais : SPST NO 2A @ 30 VDC ; RTD ou thermistance (par r-t courbes en fonction du modèle). **Poids :** 158.8 g.

Homologation : CE.

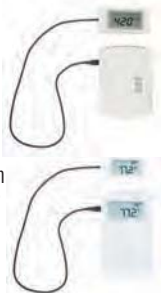


Séries	CDTR-	2	N	4	A	4	-LCD	Exemple : CDTR-2N4A4-LCD
Plage		2 5						0 à 2000 ppm Plage CO ₂ 0 à 5000 ppm Plage CO ₂
Configuration			N E					Fixation Murale Nord Américaine Fixation Murale Européenne
Sortie CO ₂				4				4 à 20 mA de (5 ou 10) VDC
Température de sortie					O A B C O E F			Aucune 10 KO NTC thermistance type III 10 KO NTC thermistance type II 3 KO NTC thermistance Pt1000 RTD Pt1000 O RTD 20 KO NTC thermistance
Sortie HR						4		4 à 20 mAIO de (5 ou 10) VDC
Options							-LCD -RLY -NBC	Affichage LCD (mural uniquement) Relais Sans boutons (mural uniquement)

ACCESSOIRES

A-449, l'affichage LCD à distance permet l'indication à distance des Transmetteurs à fixation murale Dwyer® sélectionnés pour validation ou à fins de certification (DWY80050)

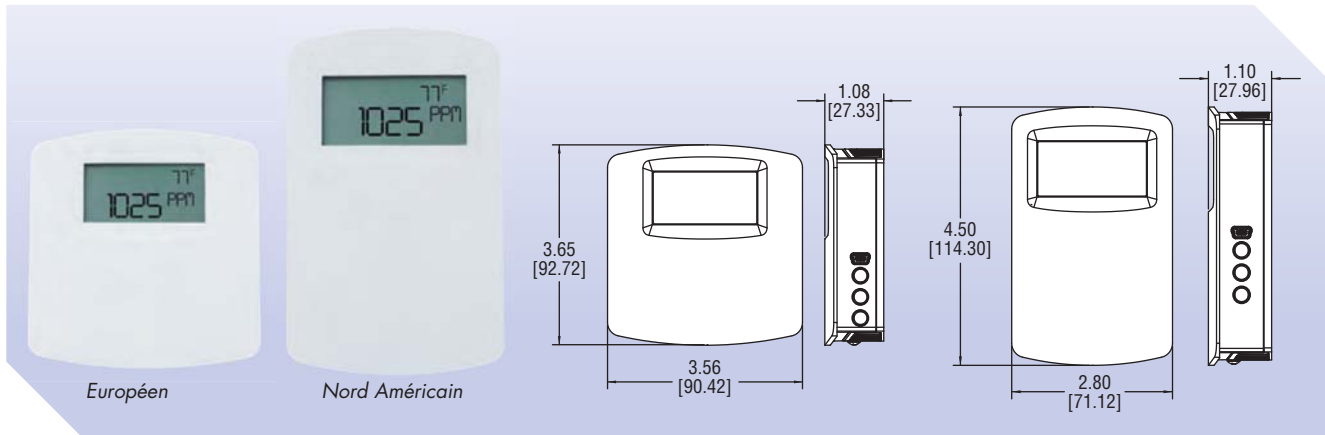
A-449A, l'affichage LCD à distance avec boutons permet l'indication à distance et le calibrage des Transmetteurs à fixation murale Dwyer® sélectionnés pour validation ou à fins de certification (DWY80052)



Détecteur de CO₂ (dioxyde de carbone) Modbus®

Série
CDTA

Mesures du CO₂, Humidité, Température, Valeur de Consigne de Température et dépassement



La Série CDTA Détecteur de Dioxyde de Carbone Communicant combine la fonction de trois capteurs de température ambiante en un seul boîtier compact. Les paramètres incluent le dioxyde de carbone, l'humidité, la température ainsi que la valeur de consigne de température et dépassement. Du fait de la présence d'une sélection sur site Modbus® BACnet Communications, seuls quatre fils sont nécessaires pour l'alimentation et le signal de communication. Les détecteurs communicants peuvent être placés en série pour accroître la réduction de coûts. Dans le but de réduire le temps d'installation, l'adresse du RS-485 MAC est mise en place à l'aide de commutateurs DIP intégrés. Un second jeu de commutateurs DIP sert à sélectionner si la sortie est Modbus® RTU ou les protocoles de communication BACnet MS/TP ainsi que pour limiter l'accès aux options du menu.

À l'image de notre Série CDT de Transmetteur de Dioxyde de Carbone, la Série CDTA utilise un capteur d'absorption infrarouge non dispersive (NDIR) pour mesurer les niveaux de dioxyde de carbone. Cette technologie peut être utilisée pour des installations qui seront occupées 24h/24h. Pour améliorer la précision, le transmetteur peut être calibré sur site en accord avec les conditions environnementales de l'installation. La pression barométrique peut également être programmée pour corriger l'altitude. L'humidité nécessite un capteur polymère de capacitance et la température est mesurée à l'aide d'un capteur de thermistance de 10K^Ω. Le capteur d'humidité est remplaçable sur site sans nécessité d'un étalonnage additionnel. Un choix entre l'affichage local ou à distance est disponible pour l'affichage de n'importe lequel des paramètres. Pour les applications dans lesquelles les occupants du bâtiment ne seraient pas familiers avec les taux de concentration en CO₂, le LCD peut être programmé pour afficher à la place la température, l'humidité ou la valeur de consigne de température.

CARACTÉRISTIQUES

- Communications Modbus® et BACnet sélectionnables sur site
- Capteur d'absorption monofaisceau double longueur d'onde de CO₂
- Capteur remplaçable d'humidité et de température
- Hardware de blocage physique
- Outil optionnel d'affichage à distance

ACCESSOIRES

A-449, L'affichage LCD à distance permet l'indication à distance des Transmetteurs à fixation murale Dwyer® sélectionnés pour validation ou à fins de certification (DWY80050)

A-449A, L'affichage LCD à distance avec boutons permet l'indication à distance et le calibrage des Transmetteurs à fixation murale Dwyer® sélectionnés pour validation ou à fins de certification (DWY80052)



SPÉCIFICATIONS

Capteur (CO₂) : Absorption dans l'infrarouge non dispersive NDIR ;
Humidité : Polymère de Capacitance ;
Température : 10KQ thermistance.

Plage :

CO₂ : 0 à 2000 ou 5000 PPM CO₂ (en fonction du modèle) ;
Humidité : 0 à 100% RH ;
Température : 0 à +50°C.

Précision :

CO₂ : ±40 ppm ±3% de lecture ;
HR : ±2% (10 à 90% HR) ;
Température : ±1°C @ 25°C.

Dépendance de Température (CO₂) : ±8 ppm / °C à 1100 ppm.

Non-Linéaire (CO₂) : 16 ppm.

Dépendance de Pression (CO₂) : 0.13% de lecture par mm of Hg.

Temps de Réponse (CO₂) : 2 min pour 99%, changement progressif.

Limites de Température : 0 à +50°C.

Limites d'Humidité : 10 à 95% HR (sans condensation).

Besoin en Energie : 10 à 42 VDC / 10 à 30 VAC.

Consommation d'Energie :

Moyenne : 0.5 watts ;

Pic : 1.2 watts.

Sortie : 2-fils RS-485, Modbus® RTU ou BACnet MS/TP protocole de communication.

Poids : 125 g.

Homologations : BTL, CE, RoHS.



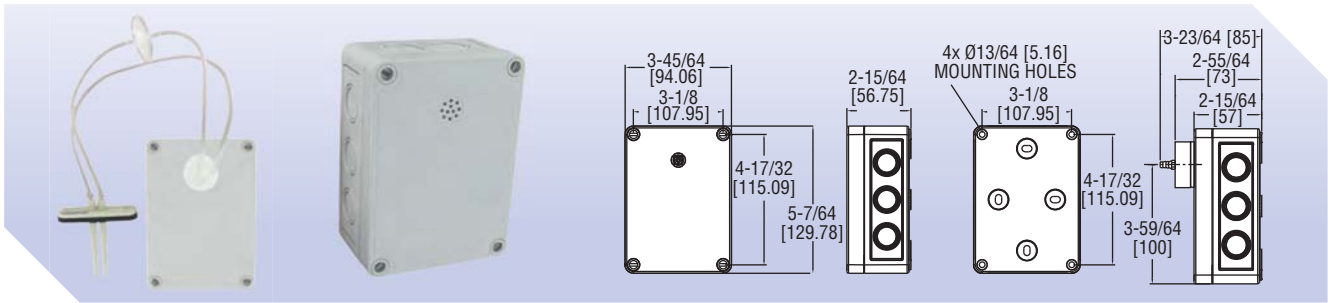
Modèle	Concentration CO ₂	Boîtier	Affichage	Réf.
CDTA-2N000	2000 PPM	Nord-Américain	Non	DWY34002
CDTA-2N000-LCD	2000 PPM	Nord-Américain	Oui	DWY34004
CDTA-2E000	2000 PPM	Européen	Non	DWY34006
CDTA-2E000-LCD	2000 PPM	Européen	Oui	DWY34008
CDTA-5N000	5000 PPM	Nord-Américain	Non	DWY34010
CDTA-5N000-LCD	5000 PPM	Nord-Américain	Oui	DWY34012
CDTA-5E000	5000 PPM	Européen	Non	DWY34014
CDTA-5E000-LCD	5000 PPM	Européen	Oui	DWY34016

Modbus® est une marque déposée de Schneider Automation, Inc.

Série
GSTA

Transmetteur de gaz CO (monoxyde de carbone) et d'oxyde d'azote

Capteur Electrochimique de Haute Précision, Sortie Universelle



La Série GSTA Transmetteurs de Monoxyde de Carbone/Oxyde d'azote surveille la concentration en gaz dans les parkings souterrains et quais de chargement. Le monoxyde de carbone est communément utilisé pour mesurer les échappements des moteurs à essence, tandis que le dioxyde d'azote sert pour les moteurs diesel. Les sorties d'intensité et de voltage sélectionnables sur site permettent au transmetteur d'être utilisé avec presque tous les régulateurs de gestion technique du bâtiment. Concernant les appareils au monoxyde de carbone, l'utilisateur peut sélectionner la plage de sortie de 0 à 50 ppm jusqu'à 500 ppm. Les appareils de dioxyde d'azote sont livrés avec une plage standard de 0 à 10 ppm. La sortie peut être inversée pour une lecture 20 à 4 mA ou de 10 (5) à 0 VDC grâce à des commutateurs DIP internes. Pour maximiser la précision de la Série GSTA, le capteur peut être calibré sur site à l'aide de l'affichage LCD à distance. Lorsque le capteur atteint sa fin de vie, l'affichage indiquera qu'il a besoin d'être remplacé.

Modèle	Gaz détecté	Fixation	Réf.
GSTA-C	CO	Murale	DWY36002
GSTA-N	NO ₂	Murale	DWY36004
GSTA-C-D	CO	Conduite	DWY36006
GSTA-N-D	NO ₂	Conduite	DWY36008

A-449, Affichage LCD à Distance (DWY80050)
A-505, Capteur de CO de Rechange (DWY90030)
A-506, Capteur de NO₂ de Rechange (DWY90032)
A-507, Adaptateur d'Étalonnage (DWY90036)



SPÉCIFICATIONS

Capteur : Electrochimique, changeable sur site, 4 ans de durée de vie typique. Calibrage recommandé tous les 6 mois.

Plage : CO : sélectionnable de 0-50 ppm jusqu'à 0-500 ppm ; NO₂ : 10 ppm.

Dérive : <5% par an dans l'air.

Zone de Couverture : 450 à 700 m².

Précision : CO=2% de lecture, NO₂=3% de lecture Durant le calibrage.

Résolution : CO=1 ppm; NO₂ = 0.1 ppm.

Limites de Température : Ambiante : -20 à +50°C ;

Stockage : Pour une meilleure espérance de vie du capteur, de 0 à +20°C.

Limites d'Humidité : 5 à 90% HR constant ; 0 à 99% HR intermittent.

Temps de Réponse : <45 secondes de 90% CO, <25 de 90% NO₂.

Réglage du Zéro et de l'Étendue : Via bouton poussoir et à l'aide d'un afficheur A-449 optionnel. **Boîtier** : Verre résistant aux UV renforcé au polycarbonate.

Sortie : Commutateur sélectionnable de 4 à 20 mA (alimenté en boucle), de 0 à 5 V @ 5 mA, ou de 0 à 10 V @ 5 mA ; Commutateur sélectionnable de 0 à 5 V / 1 à 5 V et de 0 à 10 V / 2 à 10 V ; Commutateur sélectionnable à sortie normale ou inversée.

Alimentation Electrique : Intensité de sortie = de 10 à 35 VDC ;

Tension de sortie = de 15 à 35 VDC ou de 15 à 29 VAC.

Raccordement Electrique : Bloc de jonction amovible, avec mise à l'arrêt pour raccord de conduite.

Calibrage : Via boutons poussoirs à l'aide de l'afficheur auxiliaire A-449.

L'étendue de concentration en gaz est réglable sur site.

Poids : 0,45 kg. **Homologations** : CE, RoHS.

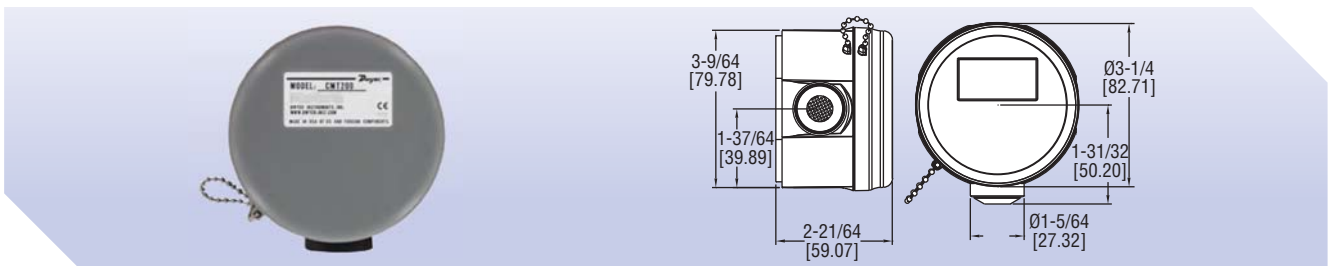


DÉTECTION DE GAZ

Modèle
CMT200

Transmetteur de gaz CO (monoxyde de carbone)

Sortie d'Intensité/Tension Sélectionnable, Plage 200 PPM



Le Modèle CMT200 Transmetteur de Monoxyde de Carbone fournit une sortie d'intensité et de tension sélectionnable sur site et proportionnelle à la concentration en gaz dans les parkings souterrains, installations d'entretien de véhicules, ou garages. Un capteur électrochimique, remplaçable sur site, fournit des lectures précises se maintenant jusqu'à 4 ans avec son propre calibrage. Le calibrage sur site peut être effectué à l'aide du Modèle GCK-200CO-2000CO2 de calibrage de gaz du modèle A-507A adaptateur de calibrage, et des potentiomètres de zéro et d'étendue intégrée.

Modèle	Description	Réf.
CMT200	Transmetteur de monoxyde de carbone	DWY38002

ACCESSOIRES

Modèle A-505A, Capteur de CO de remplacement (DWY90034)

SPÉCIFICATIONS

Capteur : Electrochimique, remplaçable sur site, 4 ans de durée de vie.

Plage : de 0 à 200 ppm. **Dérive** : <5% par an dans l'air.

Zone de Couverture : de 450 à 700 m². **Précision** : ±2% de lecture Durant le calibrage. **Limites de Température** : -20 à +50°C.

Température de Stockage : pour une meilleure durée de vie, 0 à +20°C.

Limites d'Humidité : 15 à 90% HR constant ; 0 à 99% HR intermittent.

Temps de Réponse : <45 secondes à 90% de valeur finale.

Calibrage : Potentiomètres de réglage du zéro.

Boîtier : Polycarbonate résistant aux UV. **Sortie** : Cavalier sélectionnable de 4 à 20 mA (alimenté en boucle) ou de 2 à 10 V (le chargement doit être >50 KO).

Besoin en énergie : intensité de sortie : de 18 à 28 VDC ;

Tension de sortie : de 18 à 28 VDC/VAC, protégé par polarité inversé.

Raccordement Electrique : Bloc de jonction amovible, incluant deux PG11 et des trous PG 16 pour raccord de conduite.

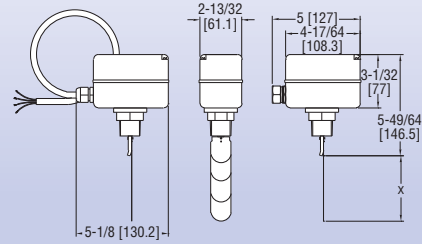
Poids : 110 g. **Homologations** : CE, RoHS.



Contrôleur de débit d'eau à palettes

Série
FS-2

Pour liquide, Economique, Valeur de Consigne et Palettes Réglables sur site



La Série FS-2 : le contrôleur de Débit à Palettes offre une solution économique à l'étalonnage de flux. Les valeurs de consigne d'usage sont adaptées pour que les applications soient activées par un réglage sur site de la pàle et un ajustement par vis de la valeur de consigne. Le FS-2 présente une boîte en aluminium étanche pour les installations extérieures. Les pales sont réglables pour convenir à une conduite d'une dimension allant de 1" à 8". Le FS-2 est idéale pour être utilisé pour les applications avec ou sans débit dans les systèmes d'eau chaude ou froide. Parfait pour l'étalonnage de flux dans les chaudières, chauffe-eaux, et refroidisseurs.

Tableau de débit

Diamètre de Conduite (pouce)	Longueur de lame de Palette en mm Dim. X	Débit d'Eau Approximatif en Activation et Désactivation				Réf.
		Réglage Minimum LPM		Réglage Minimum LPM		
		Activé	Désactivé	Activé	Désactivé	
1	1.34 (34)	15.0	6.7	33.3	25.0	DWY18002
1" 1/4	1.34 (34)	20.0	10.0	43.3	31.7	
1" 1/2	2.24 (57)	26.7	15.0	55.0	43.3	
2"	2.24 (57)	53.3	36.7	118.3	85.0	
2-1/2"	3.46 (88)	70.0	58.3	133.3	116.7	
3"	3.46 (88)	105.0	95.0	200.0	175.0	
4"	3.46 (88)	225.0	200.0	466.7	433.3	
5"	6.57 (167)	200.0	150.0	500.0	466.7	
3"	6.57 (167)	286.7	200.0	583.3	533.3	
8"	6.57 (167)	700.0	600.0	1500.0	1416.7	

SPÉCIFICATIONS

Applications : Liquides compatibles.

Matériaux : Soufflet : Etain ; Palette : inox ; Corps : Laiton forgé.

Limite de Température : 110°C.

Limite de Pression : 10 bar.

Caractéristiques du Boîtier : IP64.

Type de Commutateur : Commutateur à rupture brusque SPTD.

Caractéristiques Electriques : 10A res, 3A ind @ 250 VAC.

Raccordement Electrique : Presse-étoupe avec des fils conducteurs attachés ou un raccord par conduite optionnel.

Processus de Connexion : 1" mâle NPT ou BSPT.

Position de Montage : Le commutateur doit être installé à la verticale sur la tuyauterie horizontale.

Réglage de la Valeur de Consigne : Quatre combinaisons de palettes et une vis de réglage.

Boîtier : alliage d'aluminium moulé sous pression.

Poids : 0.8 kg.

Homologation : CE.



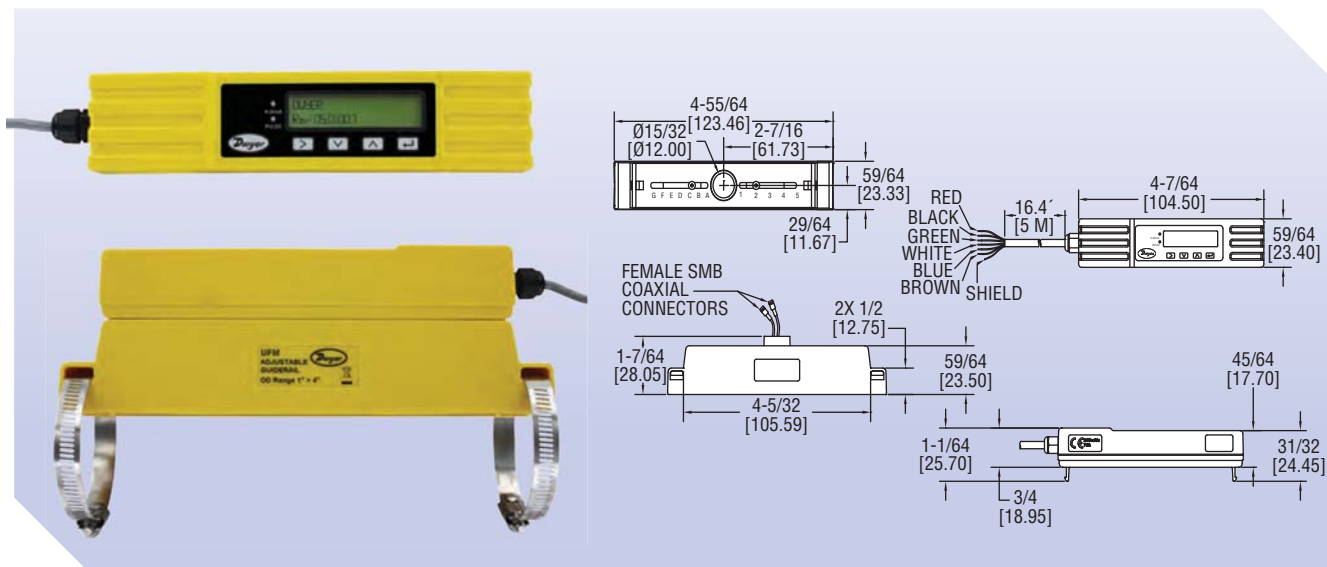
OPTIONS

Raccords BSPT, pour le commander rajoutez le suffixe -BSPT. Exemple : **FS-2-BSPT.**

Raccord par conduite, 1" NPT femelle, raccord par conduite sans fils conducteurs

Pour le commander rajoutez le suffixe -CND.

Exemple : **FS-2-CND**



Le modèle UFM Débitmètre compact à ultrasons est un débitmètre ajustable à ultrasons et peu coûteux.

Le modèle UFM calcule la différence de temps de transit pour mesurer des débits dans les tuyauteries non-invasives. Il est léger et a un design compact, facile à installer, le tout avec des colliers d'ajustages. Cet appareil peut mesurer la vitesse et le débit dans les tuyaux avec des diamètres extérieurs allant de 29 à 117 mm. L'afficheur facilite la lecture grâce au rétro-éclairage, pratique pour le confort visuel. Ce modèle est fourni avec une sortie impulsion de volume et un signal 4 à 20mA.

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Deux capteurs sont placés sur l'extérieur de la tuyauterie et chacun transmet une impulsion à ultrason à travers le tuyau et le fluide. La vitesse du liquide s'écoulant à travers les tubes provoque l'impulsion qui accélère ou décélère. La différence dans les temps de transit des deux impulsions est utilisée pour calculer le débit.

L'utilisation du temps de transit permet au débitmètre de ne pas être affecté par les changements de pression ou de température.

APPLICATIONS

- Mesure de débit pour la mesure de la chaleur
- Compteur d'eau glacée et surveillance
- Compteur d'eau potable et surveillance
- Compteur d'eau de process et surveillance

Le kit comprend :

- Convertisseur sur rail de guidage réglable
- Colliers réglables 46 à 70mm
- Colliers réglables 51 à 127mm
- Graisse ultrasons de contact

SPÉCIFICATIONS

Service : eau propre avec <3% en volume de teneur en particules.

Echelle : 0.1 à 10m/s

Affichage : Rétro-éclairage 83.1mm x 18.8mm, 2 lignes x 16 caractères.

Précision : +/-3% du flux de lecture pour >0.3 m/s

Alimentation : 12 à 24 VDC ou VAC.

Consommation : 7 W max.

Limites de température : Processus : 0 à +85°C ; Ambiante : 0 à +50°C.

Sorties : Analogique : 1 opto-isolé : 4 à 20mA ; Courant d'erreur : 3.5mA ;

Résistance de charge : 620 Ω max ;

Impulsion : 1 opto-isolé relais MOSFET, 500 mA max, 166 pps max, 200 Hz max.

Indice de protection : IP54.

Matériau du boîtier : plastique polycarbonate.

Répétabilité : +/-0.5% de la valeur mesurée.

Connexion électrique : câble de 5 mètres

Temps de réponse : < 1s.

Poids : 1.315 kg.

Homologations : CE.



SPÉCIFICATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Matériaux des tubes compatibles : acier, cuivre, ou plastique.

Diamètre extérieur du tube : 25 à 117mm.

Tuyau gainé : aucun.

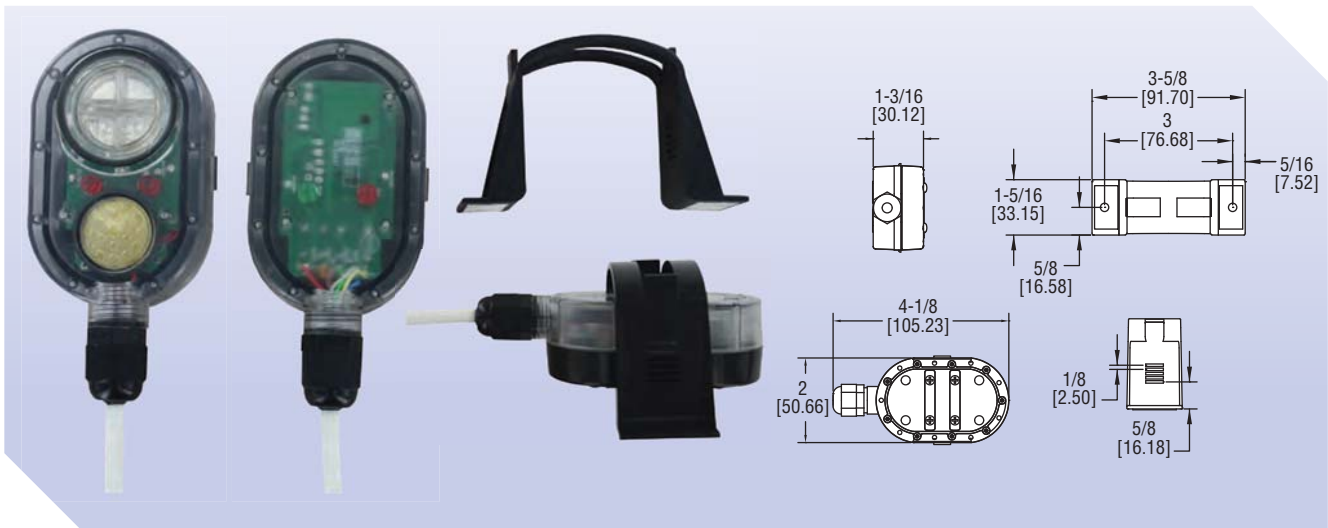
Épaisseur du tuyau : 0.5 à 10mm.

Modèle	Description	Réf.
UFM-1	Débitmètre ultrasonique compact	DWY18102

Détecteur de fuite d'eau

Série
WD3

Alimentation 24 Volts ou sur batteries, Relais SPST ou SPDT



La Série WD3 Détecteur de Fuite d'Eau protège l'équipement de tout dégât des eaux en détectant la présence d'eau dans les récipients de récupération d'eau de l'appareil de traitement, sous les faux-planchers du centre de données, ou sur les planchers autour des pompes de puisards et des drains. L'eau est détectée une fois le niveau atteint qui lie les deux bandes conductrices sur le fond du boîtier. En fonction du modèle commandé, une alerte audible ou visuelle fournit une indication locale de l'état de l'alarme et un commutateur interne donnera une indication ou un contrôle à distance pour prévenir une accumulation d'eau.

Pour les applications où l'alimentation n'est pas disponible, le modèle WD3-BP-D1-A est alimenté par batterie. Le détecteur d'eau peut être alimenté en tension alternative ou continue. La hauteur de détection peut être réglée à son plus bas à 1/32" à l'aide du support de fixation réglable inclus. Ce support de fixation peut s'attacher à n'importe quelle surface plane à l'aide de bandes adhésives d'attache ou de vis de fixation.

ACCESSOIRE

A-WD3-BRK, Support de Fixation de Remplacement.

Modèle	Sortie	Puissance	Alarme Audible	Réf.
WD3-BP-D1-A	SPST NON SSR	Batterie	Oui	DWY56002
WD3-LP-D2	Relais SPDT	11 à 27 VAC/DC	Non	DWY56004
WD3-LP-D2-A	Relais SPDT	11 à 27 VAC/DC	Oui	DWY56006

SPÉCIFICATIONS

Service : Eau ou Fluides conducteurs

Ecart de Détection Minimum : 1/32"

Type de Commutateur : Modèles de Batterie : SPST NON SSR ; Modèles de Source Externe d'Alimentation : Relais SPDT.

Caractéristiques Électrique : Modèle de Batterie : Pilot facteur de service 250 mA @ 24 VDC ; Modèles de Source Externe d'Alimentation : 1A @ 24 VAC/DC.

Alarme Audible : Au moins 85 dB @ 30 cm (dépend du modèle).

Alarme Visuelle : LED rouge pour niveau d'eau ; LED jaune pour batterie faible (modèles alimentés par batterie seulement) ; LED verte le niveau de puissance (modèles alimentés en source externe seulement).

Limites de Température : 0 to +50°C.

Besoins en Puissance : Modèle de Batterie : 3V CR2450 batterie au lithium métal, installée à son emplacement, remplaçable par l'utilisateur ; Modèles de Source Externe d'Alimentation : de 11 à 27 VAC/DC.

Consommation électrique : Modèle de Batterie : 0.9 mA en état de stabilité / 3.0 mA pendant l'état d'alarme ; Modèles de Source Externe d'Alimentation : 30 mA en état de stabilité / 85 mA pendant l'état d'alarme.

Durée de Vie de la Batterie : 5 ans en état de stabilité / 48 heures en état d'alarme.

Raccordement Électrique : 1.5 m, 22 AWG, PVC, câble classé UL plenum.

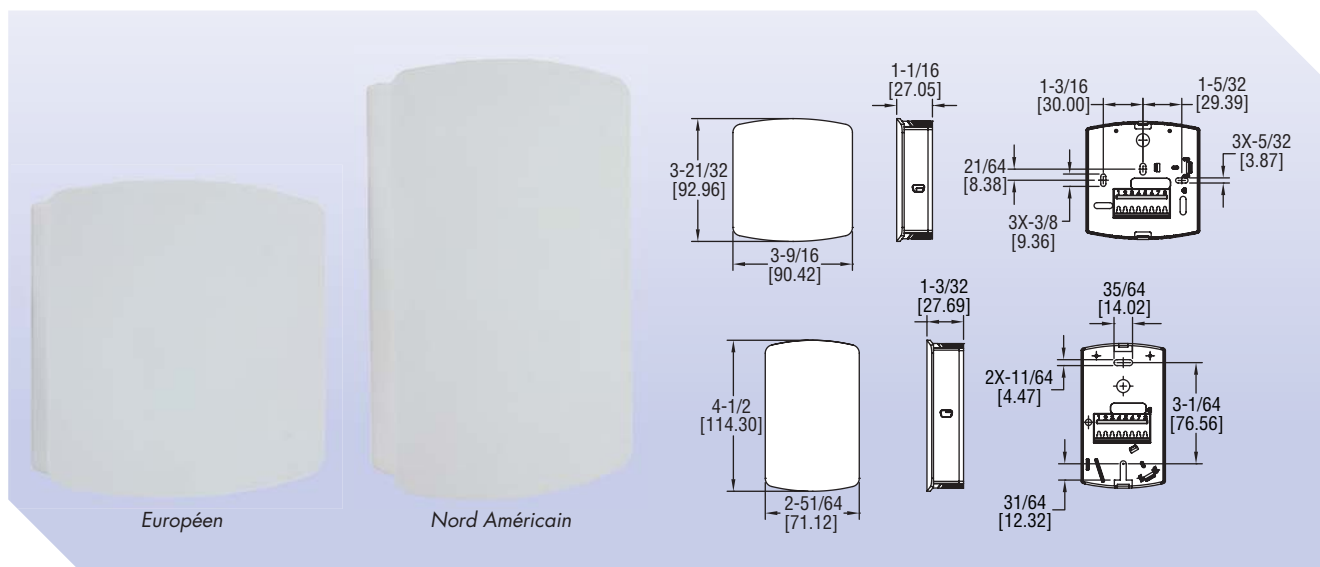
Matériaux du Boîtier : ABS et polycarbonate avec un classement d'inflammabilité UL 94 V-0.

Caractéristiques du Boîtier : Modèles audibles d'alarme : Hermétique jusqu'au 3/4 de la hauteur du boîtier ; Modèles non-audibles d'alarme : IP 68 submersible.

Poids : 137.5 g.

Homologations : CE, RoHS.





La Série TE-N/E Sonde de Température à Fixation Murale fournit une température d'entrée à faible coût pour tout système de gestion technique du bâtiment. De larges fentes dans le boîtier permettent d'obtenir un flux d'air correct ; la sonde mesure précisément la température ambiante dans les chambres d'hôtels ou bâtiments de bureaux. Plusieurs trous de fixation sur la plaque murale permettent le montage sur diverses surfaces.

SPÉCIFICATIONS

Précision :

Thermostat temp. de la sonde : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C ;
RTD temp. de la sonde : DIN classe B ; $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C .

Température Opérationnelle : de -40 à $+60^{\circ}\text{C}$.

Matériau du Boîtier : plastique ABS.

Poids : 136 g.

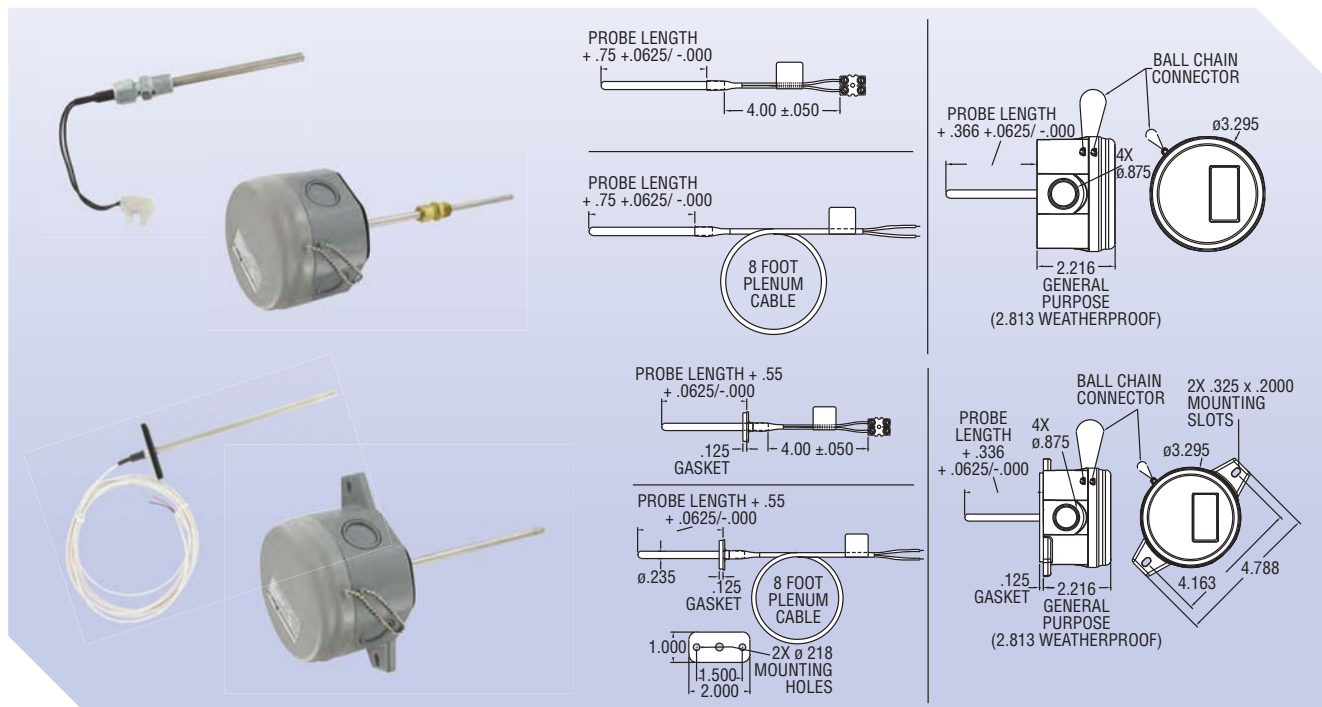
Résistance vs tableau de Température

Voir page 31.

Modèle	Type de Sonde	Réf.
TE-NND-A	10K Ω Type III Thermistor Version N.A.	DWY40002
TE-NND-B	10K Ω Type II Thermistor Version N.A.	DWY40004
TE-NND-C	3K Ω Thermistor Version N.A.	DWY40006
TE-NND-D	Pt100 Ω RTD Version N.A.	DWY40008
TE-NND-E	Pt1000 Ω RTD Version N.A.	DWY40010
TE-NND-F	20K Ω Thermistor Version N.A.	DWY40012
TE-END-A	10K Ω Type III Thermistor Version E.U.	DWY40014
TE-END-B	10K Ω Type II Thermistor Version E.U.	DWY40016
TE-END-C	3K Ω Thermistor Version E.U.	DWY40018
TE-END-D	Pt100 Ω RTD Version E.U.	DWY40020
TE-END-E	Pt1000 Ω RTD Version E.U.	DWY40022
TE-END-F	20K Ω Thermistor Version E.U.	DWY40024

Sondes de température conduites ou immersion Série TE

Série
TE



Les sondes de température Série TE installables sur conduites et immerisibles permettent de surveiller la température de l'air ou de l'eau dans l'ensemble d'un système de domotique ou d'une unité de gestion de la circulation d'air. Les sondes montées sur brides sur les conduites surveillent l'air en entrée ou en sortie, et envoient au contrôleur numérique un signal de thermistance ou de RTD. Les sondes immergées, fournies avec des garnitures de compression, servent typiquement à surveiller les conduites d'eau chaudes ou réfrigérée du système de domotique. Les doigts de gants sont recommandés, mais non nécessaires sur les sondes immergées. Pour les applications à volume d'air variables, la série TE peut être configurée avec un câble inifugé de 20 cm avec câble souple. Les unités standard ont des câbles de 10 cm avec un bloc de connecteurs intégral pour ne pas avoir à utiliser d'écrous supplémentaires pour fixer les câbles. Les modèles en boîtier comportent plusieurs trous d'accès pour offrir un accès facile à la conduite depuis tous les côtés du boîtier. Le couvercle à quart de tour comporte une chaînette pour éviter de le perdre pendant l'installation.

Exemple	TE	-DFN	-A	04	4	8	-00	TE-DFN-A0448-00
Séries	TE							Sonde de température
Configuration	DFN							Sonde seule
	DFG							Sonde avec boîtier
	DFW							Sonde avec boîtier IP66
	IBN							Sonde immersion
	IBG IBW							Sonde immersion avec boîtier Sonde immersion IP66
Type de capteur			A					Thermistance 10K de type 3
			B					Thermistance 10K de type 2
			C					Thermistance 3K Ohm
			D					RTD PT100 Ohm
			E					RTD PT1000 Ohm
			F					Thermistance 20K
Longueur de la sonde				25				5 cm
				04				10 cm
				06				15 cm
				08				20 cm
				12				30 cm
				18				45 cm (DFN/DFG seulement)
Diamètre de la sonde					4			1/4" - 6,35 mm
Câble de connexion					4			10 cm
					8			20 cm inifugé
Taille connexion						00		Aucune option
						12		1/2" NPT
						14		1/4" NPT

SPÉCIFICATIONS

Précision :

- Capteur de température thermistance : $\pm 0.22^\circ\text{C}$ @ 25°C .
- Capteur de température RTD : Classe B DIN : $\pm 0.3^\circ\text{C}$ @ 0°C .

Plage de température :

Fonctionnement - 40 @ 150°C .

Courbes de capteur :

Voir la table résistance / température.

Boîtier :

UL, plastique polycarbonate 94 V-0.

Indice de protection :

IP66 (DFW, IBW seulement).

Poids :

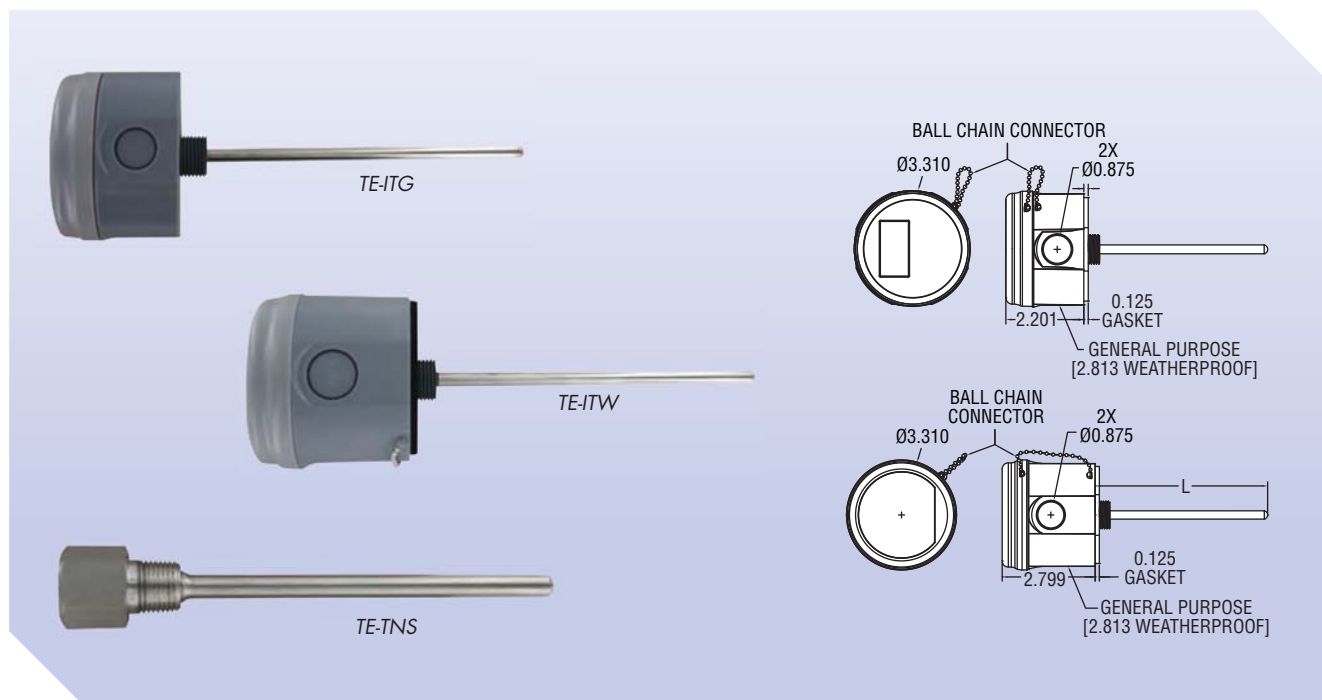
150,3 g.

Doigts de gants

Modèle	Length	Connection (Internal/External) (NPT)	Réf.
TE-TNS-N044N-14	10 cm	1/4" / 1/2"	DWY42002
TE-TNS-N044N-12	10 cm	1/2" / 3/4"	DWY42004
TE-TNS-N064N-14	15 cm	1/4" / 1/2"	DWY42006
TE-TNS-N064N-12	15 cm	1/2" / 3/4"	DWY42008
TE-TNS-N094N-14	23 cm	1/4" / 1/2"	DWY42010
TE-TNS-N094N-12	23 cm	1/2" / 3/4"	DWY42012
TE-TNS-N124N-14	30 cm	1/4" / 1/2"	DWY42014
TE-TNS-N124N-12	30 cm	1/2" / 3/4"	DWY42016

Capteurs de température à immersion

Nouvelle connexion pour montage intégral, sonde thermométriques soudées



La Série TE-I de Capteurs de Température à Immersion mesure précisément la température de l'eau dans les boucles d'eau froide ou chaude des systèmes de chauffage, ventilation et climatisation. Les capteurs peuvent être achetés avec un boîtier à usage universel ou imperméable et sont dotés d'une connexion complètement fileté (1/2" NPT) de sorte à ce que la sonde de température s'emboîte parfaitement dans le boîtier. Tous les modèles sont vendus avec un bloc d'alimentation standard qui garantit une meilleure connexion électrique avec le capteur. Les deux modèles de boîtier incluent une chaîne qui évite de perdre le couvercle pendant l'installation.

Les ouvertures électriques pratiquées sur le boîtier peuvent s'adapter aussi bien à un raccord de câble qu'à un câble. Les sondes thermométriques sont nécessaires et permettent de protéger la connexion électrique de la circulation d'eau et permettent de remplacer les capteurs sans avoir à vidanger le système.

SPÉCIFICATIONS

Précision :

Capteur de température - Thermistance : $\pm 0.22^\circ\text{C}$ @ 25°C ;

Capteur de température - RTD : DIN classe A : $\pm 0.15^\circ\text{C}$ @ 0°C .

Limites de température : Opérationnelle : de -40 à $+150^\circ\text{C}$.

Abaques de la sonde : Se référer aux courbes résistance – température 31.

Matériau Boîtier : polycarbonate qui respecte la norme UL 94 V-0.

Matériau sonde thermométrique : inox 304.

Poids : 150,3 g.

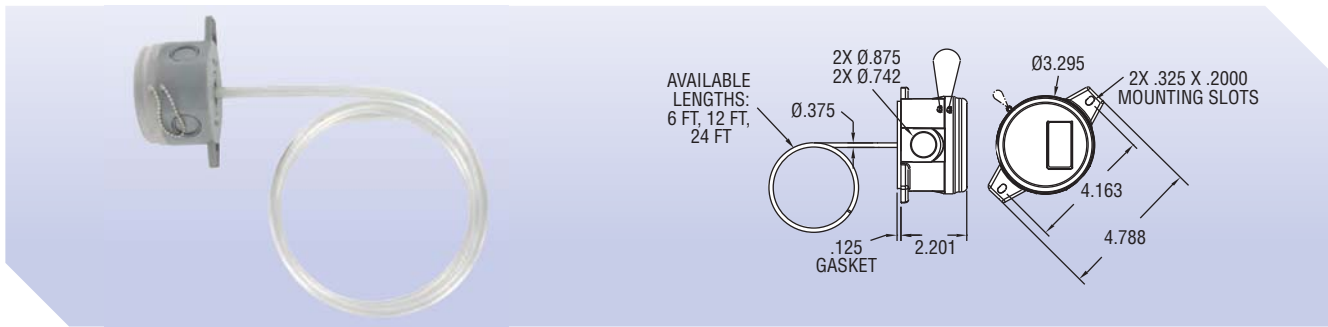
Exemple	TE	ITG	A	25	4	4	00	Capteur de température à immersion, modèle TE-ITG-A2544-00, Thermistance 10K de type 3 Longueur de sonde 4", diamètre de la sonde 1/4", câbles volants 4", avec connexion 1/2" NPT
Séries	TE							Capteur de température automatique à immersion et conduit
Boîtier		ITG ITW						Immersion avec boîtier universel Immersion avec boîtier imperméable
Type de capteur			A B C D E F					Thermistance 10K de type 3 Thermistance 10K de type 2 Thermistance 3K Ohm RTD PT100 Ohm RTD PT1000 Ohm Thermistance 20K
Longueur de la sonde				25 04 06 08 12 18				5 cm 10 cm 15 cm 20 cm 30 cm 45 cm
Diamètre de la sonde					4			1/4"
Câble de connexion						4		Bloc électrique terminal 4 câbles volants
Taille connexion							00	Aucune option

Doigts de gants

Modèle sonde thermométrique	Matériau	Longueur d'insertion	Réf.
TE-TNS-N253N-00	inox 304	5 cm	DWY44002
TE-TNS-N043N-00	inox 304	10 cm	DWY44004
TE-TNS-N063N-00	inox 304	15 cm	DWY44006
TE-TNS-N083N-00	inox 304	20 cm	DWY44008
TE-TNS-N123N-00	inox 304	30 cm	DWY44010
TE-TNS-N183N-00	inox 304	45 cm	DWY44012

Capteurs de température moyenne

Disponibles pour une Longueur de 15, 30 et 60 cm



La Série TE-A de Capteurs de Température moyenne est utilisé pour mesurer la température dans les conduites larges et les unités de traitement de l'air. Les capillaires en aluminium pliable sont disponibles pour une longueur de 15, 30 et 60 cm. Ces capillaires sont disponibles en quatre thermistances de capteurs RTD qui sont calibrés en interne pour livrer un signal de sortie unique. La Série de montage CC1 est disponible pour fixer les capillaires à la paroi de la conduite ou de l'unité de traitement de l'air sans entortiller les fils du capteur à l'intérieur de la sonde. Pour une installation plus rapide, le boîtier présente de nombreux orifices prépercés, de larges oreilles de fixation ainsi qu'un couvercle dévissable avec blocage.

ACCESSOIRES

CC1-N, Clip pour Capteurs de Température Moyenne, Naturel (DWY46002)

CC1-B, Clip pour Capteurs de Température Moyenne, Beige (DWY46004)

CC1-GY, Clip pour Capteurs de Température Moyenne, Gris (DWY46006)

SPÉCIFICATIONS

Précision :

Capteur de température de thermistance : $\pm 0.22^{\circ}\text{C}$ @ 25°C ;

Capteur de température RTD : DIN classe B : $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C .

Limites de Température : -40 à +150°C.

Longueurs de Capillaire : 15, 30 et 60 cm (en fonction du modèle).

Longueur de Câble : 10 cm.

Courbes du Capteur : Voir Courbes de Résistance pour Séries TE.

Matériau de la Sonde : Sonde en aluminium pliable.

Matériau du Boîtier : Répond aux exigences UL, 94 V-0 plastique polycarbonate.

Poids : 397 g.

Modèle	Type de Capteur	Longueur de Capillaire	Réf.	Modèle	Type de Capteur	Longueur de Capillaire	Réf.
TE-AAG-A0634-00	10K Type III NTC Thermistance	15	DWY45002	TE-AAG-D0634-00	Pt100 RTD	15	DWY45020
TE-AAG-A1234-00	10K Type III NTC Thermistance	30	DWY45004	TE-AAG-D1234-00	Pt100 RTD	30	DWY45022
TE-AAG-A2434-00	10K Type III NTC Thermistance	60	DWY45006	TE-AAG-D2434-00	Pt100 RTD	60	DWY45024
TE-AAG-B0634-00	10K Type II NTC Thermistance	15	DWY45008	TE-AAG-E0634-00	Pt1000 RTD	15	DWY45026
TE-AAG-B1234-00	10K Type II NTC Thermistance	30	DWY45010	TE-AAG-E1234-00	Pt1000 RTD	30	DWY45028
TE-AAG-B2434-00	10K Type II NTC Thermistance	60	DWY45012	TE-AAG-E2434-00	Pt1000 RTD	60	DWY45030
TE-AAG-C0634-00	3K NTC Thermistance	15	DWY45014	TE-AAG-F0634-00	20K NTC Thermistance	15	DWY45032
TE-AAG-C1234-00	3K NTC Thermistance	30	DWY45016	TE-AAG-F1234-00	20K NTC Thermistance	30	DWY45034
TE-AAG-C2434-00	3K NTC Thermistance	60	DWY45018	TE-AAG-F2434-00	20K NTC Thermistance	60	DWY45036

Clips pour capteurs de température moyenne

Gris, Naturel ou Beige



La Série CC1 de Clips pour Capteurs Calibrés de Température est utilisée pour monter le capillaire du capteur de température de la série AVG à la paroi de la conduite de la conduite ou à l'unité de traitement de l'air. Les clips sont disponibles en gris, beige et en couleur naturelle. Le clip peut maintenir des capillaires 1/8", 1/4" ou 3/8" de diamètre. Le sommet du clip de fixation peut également être utilisé pour maintenir en place une unique sonde de température d'un diamètre de 1/4". Les rainures sont fournies en cas d'utilisation d'attaches rapides en nylon pour maintenir la tuyauterie en place, si nécessaire.

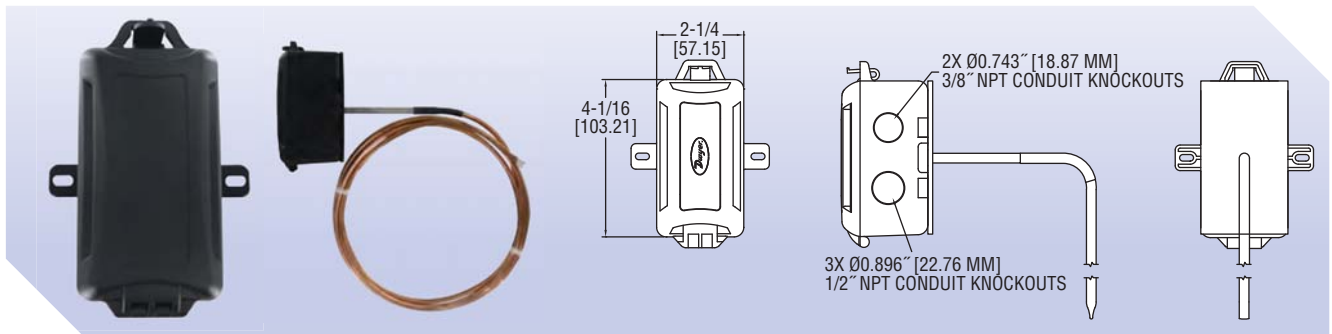
Modèle	Couleur	Réf.
CC1-N	Naturelle	DWY46002
CC1-B	Beige	DWY46004
CC1-GY	Grise	DWY46006

(vendu individuellement)

Série
AVG

Sonde de température moyenne

Disponibles pour une Longueur de 30 et 60 cm



La sonde à moyenne température Série AVG permet de mesurer la température moyenne en amont des serpentins de refroidissement dans un système de gestion de la circulation d'air. La sonde enroulée se déroule sur une longueur de 30 ou 60 cm et effectue une lecture moyenne de la température sur une grande distance. Le boîtier possède plusieurs trous d'accès pour réduire le temps d'installation sur la conduite. Les supports de la série CCM permettent de fixer le capillaire à la paroi du système d'air sans vrillage. La série AVG peut être commandée avec un choix de 11 options de sortie pour communiquer avec n'importe quel système domotique standard.

SPÉCIFICATIONS

Précision :

- Platine RTD : $\pm 0,6\%$ @ 0°C ; Nickel RTD : $\pm 0,5^{\circ}\text{F}$ @ 0°C ;
- Balco RTD : $\pm 0,1\%$ @ 0°C ; Thermistances : $\pm 0,36^{\circ}\text{F}$ de 0 à $+70^{\circ}\text{C}$.

Température de fonctionnement : - $35,5$ à $+115,5^{\circ}\text{C}$.

Longueur du capillaire : 30 ou 60 cm selon le modèle. **Longueur de câble :** 20 cm.

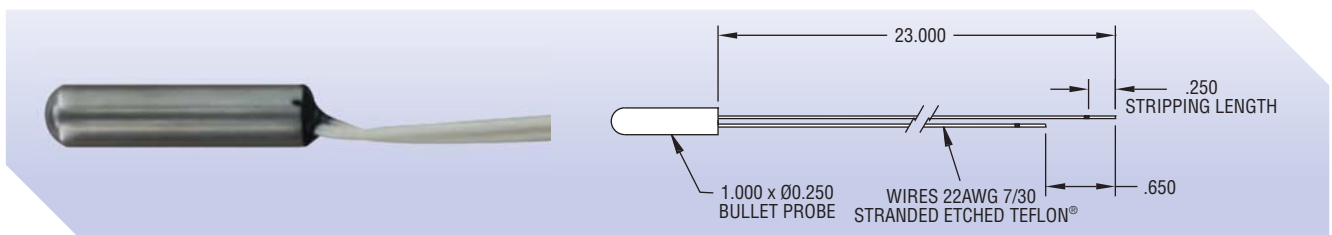
Matériau du capteur : Capillaire en cuivre flexible. **Montage :** Taquets bride

Modèle	Type de Capteur	Longueur de Capillaire	Réf.	Modèle	Type de Capteur	Longueur de Capillaire	Réf.
Sonde AVG-21121	100 ohms RTD Pt	30 cm	DWY14018	Sonde AVG-21241	100 ohms RTD de pinte	60 cm	DWY14040
Sonde AVG-22121	1000 ohms RTD Pt	30 cm	DWY14020	Sonde AVG-22241	1000 ohms RTD de Pt	60 cm	DWY14042
Sonde AVG-23121	1000 ohms RTD de Ni	30 cm	DWY14022	Sonde AVG-23241	1000 ohms RTD Ni	60 cm	DWY14044
Sonde AVG-24121	1000 ohms RTD Balco	30 cm	DWY14024	Sonde AVG-24241	1000 ohms RTD Balco	60 cm	DWY14046
Sonde AVG-25121	type ohm 10K - thermistance 2	30 cm	DWY14026	Sonde AVG-25241	thermistance type 2 10K ohm	60 cm	DWY14048
Sonde AVG-26121	thermistance 3K ohms	30 cm	DWY14028	Sonde AVG-26241	thermistance 3K ohms	60 cm	DWY14050
Sonde AVG-27121	thermistance 5K ohms	30 cm	DWY14030	Sonde AVG-27241	thermistance 5K ohms	60 cm	DWY14052
Sonde AVG-28121	thermistance 100K ohm	30 cm	DWY14032	Sonde AVG-28241	thermistance 100K ohm	60 cm	DWY14054
Sonde AVG-29121	thermistance 20K ohms	30 cm	DWY14034	Sonde AVG-29241	thermistance 20K ohms	60 cm	DWY14056
Sonde AVG-2A121	thermistance 2252 ohms	30 cm	DWY14036	Sonde AVG-2A241	thermistance 2252 ohms	60 cm	DWY14058
Sonde AVG-2B121	thermistance type 3 10K ohms	30 cm	DWY14038	Sonde AVG-2B241	thermistance type 3 10K ohms	60 cm	DWY14060

Série
S2-1

Sonde de température de surface

RTD et Thermistance, Sonde inox 304, Etanche



La Série S2-1 Sonde de Température montée en surface fournit une solution économique et fiable pour la mesure de température de surface des conduites d'eau conditionnées, de vapeur basse pression ou de circuit réfrigéré. Les sondes sont idéales pour les applications où les portions immergées ne sont pas accessibles pour l'installation. Les modèles comportent une sonde 1" (25 mm) et des fils ancrés Teflon® torsadés 23".

SPÉCIFICATIONS

Précision :

RTD platine : $\pm 0,1\%$ @ 0°C , alpha 385 per DIN 43760;

RTD nickel : $\pm 0,5^{\circ}\text{F}$ @ $21,1^{\circ}\text{C}$;

Balco® : $\pm 0,5^{\circ}\text{F}$ @ $21,1^{\circ}\text{C}$;

Thermistance : $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ interchangeable @ 25°C .

Température de fonctionnement : de -40 à $+125^{\circ}\text{C}$.

Diamètre de la Sonde : 6.3 mm.

Longueur de la Sonde : 25 mm. **Matériaux de la Sonde :** inox 304.

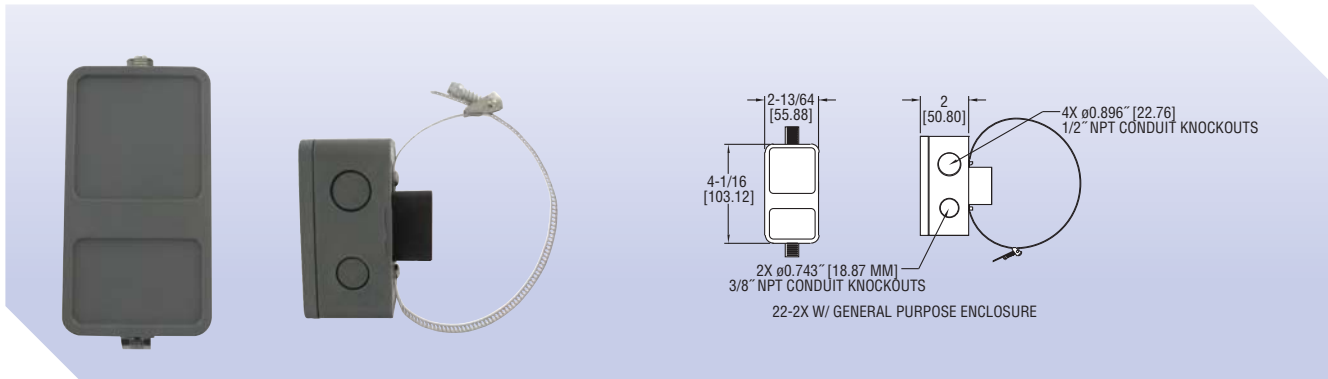
Balco® est une marque déposée de CRS Holdings, Inc. Teflon® est une marque déposée de E.I. DuPont De Nemours and Company

Modèle	Type de Sonde	Réf.	Modèle	Type de Sonde	Réf.
S2-11	Pt 1000 RTD	DWY48002	S2-17	Thermistance 5 kO NTC	DWY48014
S2-12	Pt 10000 RTD	DWY48004	S2-18	Thermistance 100 kO NTC	DWY48016
S2-13	Ni 10000 RTD	DWY48006	S2-19	Thermistance 20 kO NTC	DWY48018
S2-14	10000 Balco® RTD	DWY48008	S2-1A	Thermistance 22520 NTC	DWY48020
S2-15	Thermistance 10 kO Type II	DWY48010	S2-1B	Thermistance 10KO Type III NTC	DWY48022
S2-16	Thermistance 3 kO NTC	DWY48012			

Ensemble polyvalent de mesure de température de surface

Série
S2-2

Réglable



L'ensemble polyvalent de température de surface Série S2-2 est idéal pour surveiller la température des conduites d'intérieur quand il n'est pas possible d'insérer une sonde dans le tuyau. Le boîtier en plastique se présente sous la forme d'une boîte de connexion standard munie de divers trous d'accès pour faciliter l'accès à la conduite. La fixation s'enroule rapidement autour du tuyau et peut être serrée avec un tournevis plat. La série S2-2 offre un choix de 11 options de sortie pour pouvoir communiquer avec n'importe quel système de domotique.

SPÉCIFICATIONS

Précision :

- Platine RTD : $\pm 0,6\%$ @ 0°C ;
- Nickel RTD : $\pm 0,5^{\circ}\text{F}$ @ 0°C ;
- Balco RTD : $\pm 0,1\%$ @ 0°C ;
- Thermistances : 0 à $+70^{\circ}\text{C}$.

Température de fonctionnement : $-35,5$ à $+115,5^{\circ}\text{C}$.

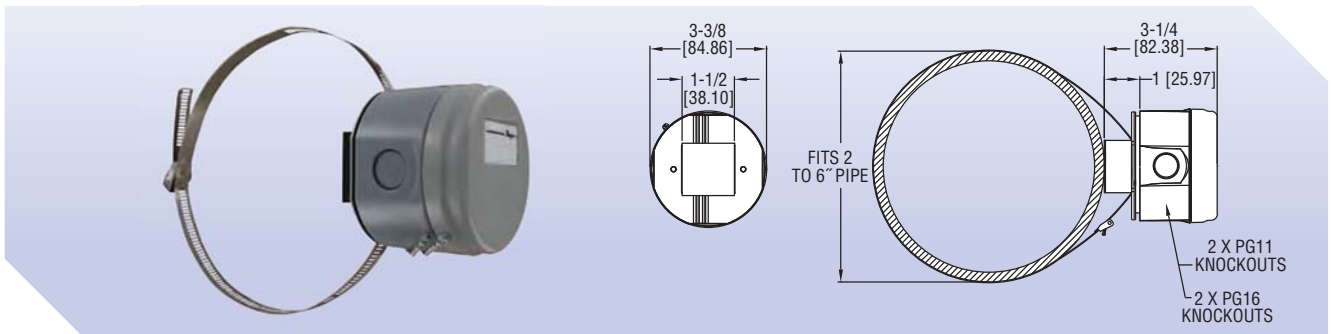
Matériau du capteur : Capillaire en cuivre.

Montage : Attaché sur le tuyau

Modèle	Type de capteur	Réf.
Sonde de température S2-23	Ni 1000 ohms S2-2	DWY16006
Sonde de température S2-24	Balco 1000 ohms S2-2	DWY16008
Sonde de température S2-27	Thermistance 5K ohm	DWY16014
Sonde de température S2-28	Thermistance 100K ohm	DWY16016
Sonde de température S2-2A	Thermistance 2252 ohms	DWY16020

Capteurs de température de surface résistants aux intempéries

Conception avec Bride, Couvercle Dévissable, Tailles de Conduite de 5 à 15 cm



La Série TE-SNW Capteur de Température de Surface mesure sans intrusion la température de service dans les boucles d'eau chaudes et froides dans les édifices. Une sangle en métal réglable de 5 à 15 cm, permet à la zone de surface de la plaque en cuivre du capteur d'avoir un bon contact avec la surface de la conduite. Dans le but de travailler avec les régulateurs de bâtiments les plus courants, la sortie du capteur peut être choisie à partir de six différentes courbes de RTD et Thermistance. Les caractéristiques additionnelles incluent un couvercle dévissable en un quart de tour ancré au boîtier pour prévenir tout risque de perte de l'appareil, ainsi que de multiples trous de fixation de diverses dimensions pour réduire le temps d'installation.

Modèle	Type de Capteur	Réf.
TE-SNW-A	10K Ω Type III Thermistance	DWY50002
TE-SNW-B	10K Ω Type II Thermistance	DWY50004
TE-SNW-C	3K Ω Thermistance	DWY50006
TE-SNW-D	Pt100 Ω RTD	DWY50008
TE-SNW-E	Pt1000 Ω RTD	DWY50010
TE-SNW-F	20K Ω Thermistance	DWY50012

SPÉCIFICATIONS

Précision :

Capteur de température de thermistance : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C ;

Capteur de température RTD : DIN Classe A $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ @ 0°C .

Limites de Température : Opérationnelle : -35.5 à $+115.5^{\circ}\text{C}$.

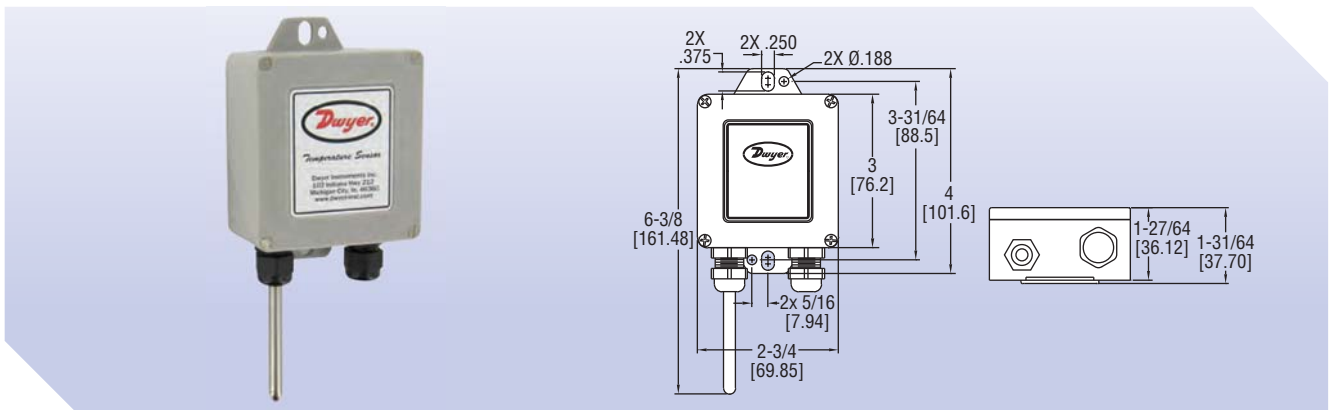
Courbes de Capteur : Voir Résistance vs table de température p31.

Matériau du Boîtier : Répond aux exigences UL 94 V-0 plastique polycarbonate, NEMA 3R.

Poids : 198 g.

Capteurs de température étanche

IP66, Bloc de Jonction Amovible



La Série O-4 Capteurs de Température de l'Air Extérieur est excellent pour la surveillance des températures de l'air ambiante dans le cas d'applications en espace extérieur. Les capteurs de température sont montés dans un boîtier IP66 avec des ergots de montage intégraux. Ces ergots peuvent être utilisés pour le montage en surface ou en suspension des capteurs de température. Le bloc de jonction amovible rend l'installation plus aisée. La Série O-4 peut être utilisée pour mesurer les températures de l'air extérieur dans les systèmes d'automatisation de bâtiments ou de températures de chambres au sein de demeures agricoles ventilées.

Modèle	Type de Capteur	Réf.
O-4A	10K Ω Type III Thermistance	DWY52002
O-4B	10K Ω Type II Thermistance	DWY52004
O-4C	3K Ω Thermistance	DWY52006
O-4D	Pt100 Ω RTD	DWY52008
O-4E	Pt1000 Ω RTD	DWY52010
O-4F	20K Ω Thermistance	DWY52012

SPÉCIFICATIONS

Précision : Capteur de température de thermistance : $\pm 0.22^{\circ}\text{C}$ @ 25°C ;

RTD capteur de température : DIN classe B : $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ 0°C .

Température de fonctionnement : -40 à $+125^{\circ}\text{C}$.

Diamètre de la Sonde : 5.97 mm.

Longueur de la Sonde : 3.5".

Matériau de la Sonde : inox 304.

Montage : En suspension ou en surface.

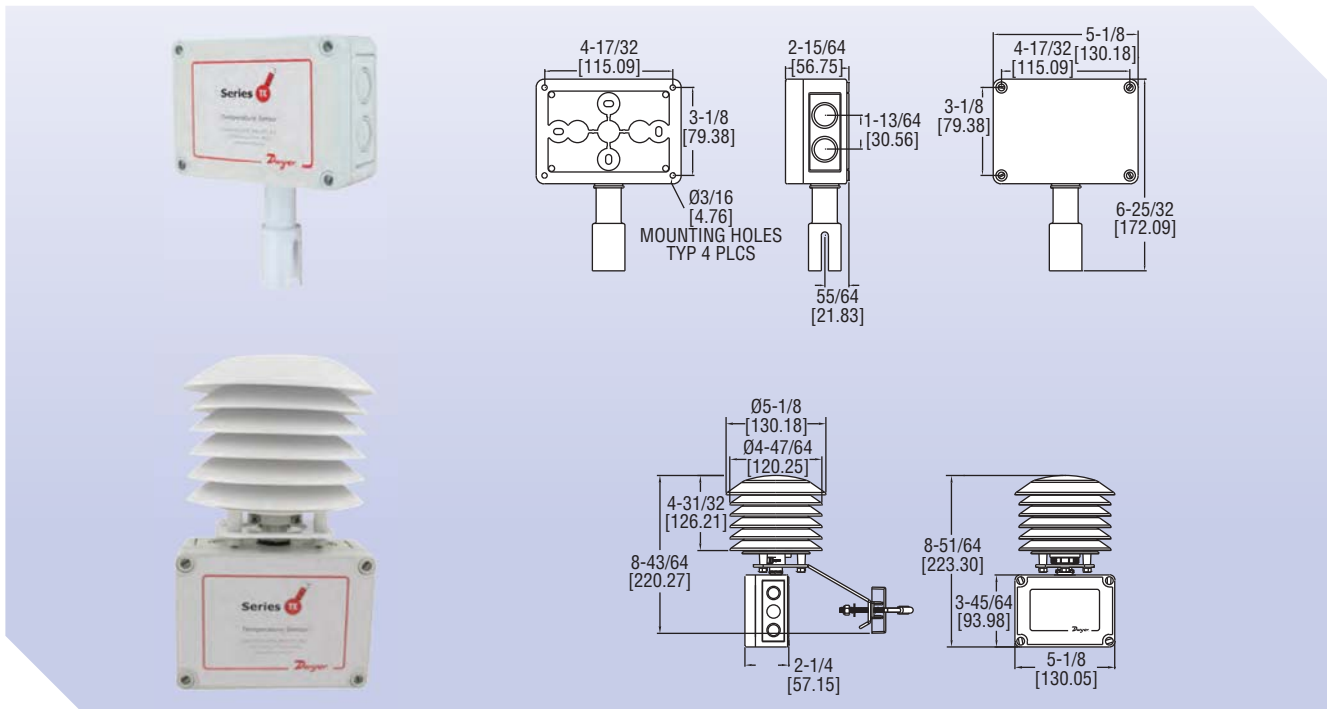
Caractéristiques du Boîtier : IP66.

Poids : 85 g.

Sondes de température extérieures

Protection Contre la Chaleur Rayonnante, Boîtier IP65

Série
TE-OND /
TE-RND



La Série TE-OND/TE-RND Sondes de Température d'Air Extérieur est livrée dans deux configurations différentes pour augmenter la précision des mesures en réduisant les effets de la chaleur rayonnante. Pour les applications où la face nord du bâtiment est accessible, le TE-OND peut être utilisé pour protéger contre les niveaux faibles de chaleur rayonnante. Si la sonde doit être montée directement à la lumière du soleil ou si une mesure plus précise est nécessaire, nos six plaques de protection radiative se montent au-dessus de la sonde de température. Les modèles de protection aux radiations peuvent être posés en surface ou montés par tuyau. Tous les modèles incluent des blocs de jonction amovibles pour une liaison facilitée.

SPÉCIFICATIONS

Précision :

Capteur de température — thermistance : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C ;

Capteur de température — RTD : DIN classe A : $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ @ 0°C .

Limites de Température : Opérationnelle : de -40 à $+150^{\circ}\text{C}$.

Courbes de la sonde : voir résistance vs. Tableau de température.

Matériel du Boîtier : Polycarbonate.

Caractéristiques du Boîtier : IP65. **Poids :** 295 g.

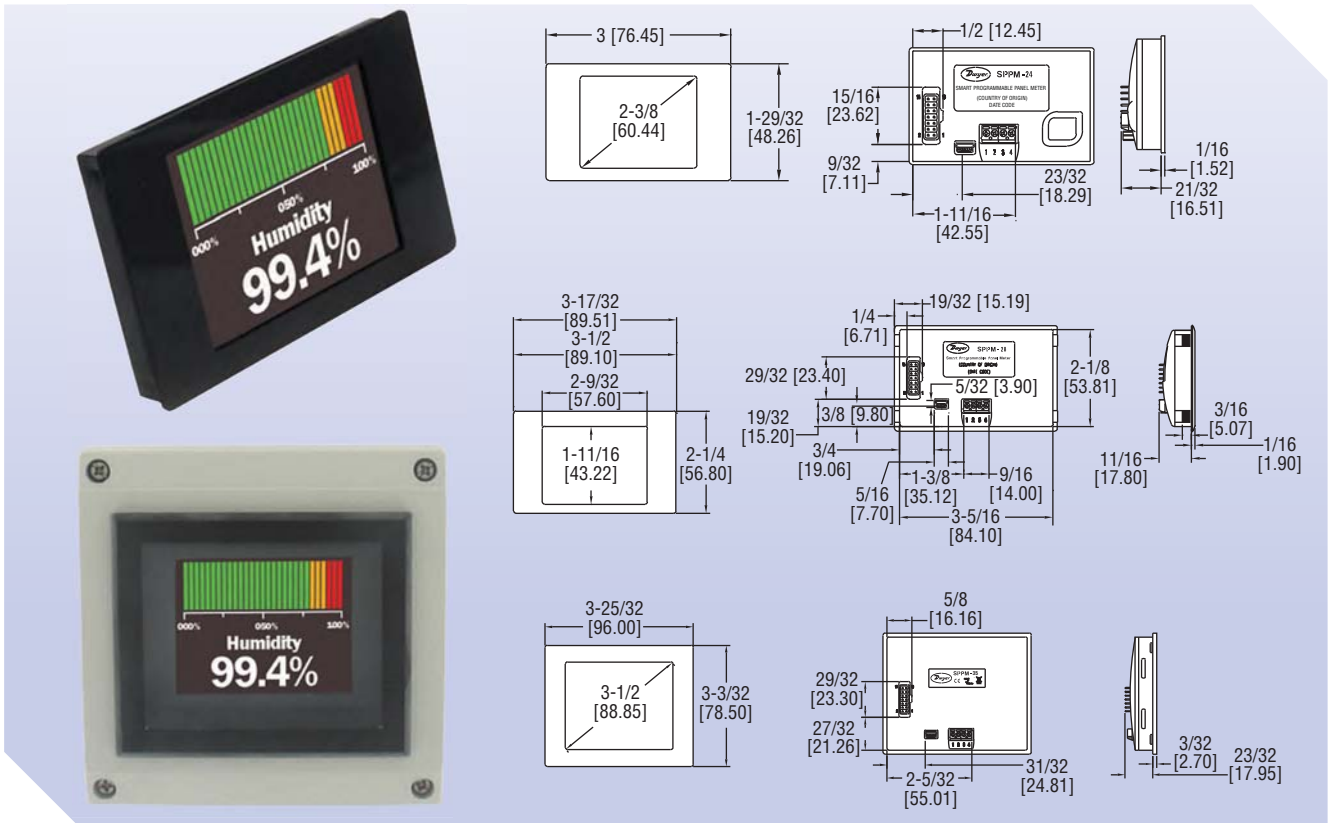
Modèle	Type de Sonde	Réf.
TE-OND-A	thermistance 10K Ω type III	DWY54002
TE-OND-B	thermistance 10K Ω type II	DWY54004
TE-OND-C	thermistance 3K Ω	DWY54006
TE-OND-D	RTD PT100 Ω	DWY54008
TE-OND-E	RTD PT1000 Ω	DWY54010
TE-OND-F	thermistance 20K Ω	DWY54012
TE-RND-A	thermistance 10K Ω type III	DWY54014
TE-RND-B	thermistance 10K Ω type II	DWY54016
TE-RND-C	thermistance 3K Ω	DWY54018
TE-RND-D	RTD PT100 Ω	DWY54020
TE-RND-E	RTD PT1000 Ω	DWY54022
TE-RND-F	thermistance 20K Ω	DWY54024

Résistance vs Tableau de Température

Température		Courbes de résistance (Q)					
$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	A	B	C	D	E	F
-55	-67.0	607800.00	963849.00	289154.70	78.32	783.2	2394000.00
-50	-58.0	441200.00	670166.00	201049.80	80.31	803.1	1646200.00
-45	-49.0	323600.00	471985.00	141595.50	82.29	822.9	1145800.00
-40	-40.0	239700.00	336479.00	100943.70	84.27	842.7	806800.00
-35	-31.0	179200.00	242681.00	72804.30	86.25	862.5	574400.00
-30	-22.0	135200.00	176974.00	53092.20	88.22	882.2	413400.00
-25	-13.0	102900.00	130421.00	39126.30	90.19	901.9	300400.00
-20	-4.0	78910.00	97081.00	29124.30	92.16	921.6	220600.00
-15	5.0	61020.00	72957.00	21887.10	94.12	941.2	163500.00
-10	14.0	47540.00	55329.00	16598.70	96.09	960.9	122280.00
-5	23.0	37310.00	42327.00	12698.10	98.04	980.4	92240.00
0	32.0	29490.00	32650.00	9795.00	100.00	1000.0	70160.00
5	41.0	23460.00	25392.00	7617.60	101.95	1019.5	53780.00
10	50.0	18780.00	19901.00	5970.30	103.90	1039.0	41560.00
15	59.0	15130.00	15712.00	4713.60	105.85	1058.5	32340.00
20	68.0	12260.00	12493.00	3747.90	107.79	1077.9	25360.00
25	77.0	10000.00	10000.00	3000.00	109.74	1097.4	20000.00
30	86.0	8194.00	8057.00	2417.10	111.67	1116.7	15892.00
35	95.0	6752.00	6531.00	1959.30	113.61	1136.1	12704.00
40	104.0	5592.00	5326.00	1597.80	115.54	1155.4	10216.00
45	113.0	4655.00	4368.00	1310.40	117.47	1174.7	8264.00
50	122.0	3893.00	3602.00	1080.60	119.40	1194.0	6722.00
55	131.0	3271.00	2986.00	895.80	121.32	1213.2	5498.00
60	140.0	2760.00	2488.00	746.40	123.24	1232.4	4520.00
65	149.0	2339.00	2083.00	624.90	125.16	1251.6	3734.00
70	158.0	1990.00	1752.00	525.60	127.08	1270.8	3100.00
75	167.0	1700.00	1480.00	444.00	128.99	1289.9	2586.00
80	176.0	1458.00	1255.00	376.50	130.90	1309.0	2166.00
85	185.0	1255.00	1070.00	321.00	132.80	1328.0	1822.60
90	194.0	1084.00	915.50	274.65	134.71	1347.1	1540.00
95	203.0	939.30	786.60	235.98	136.61	1366.1	1306.40
100	212.0	816.80	678.60	203.58	138.51	1385.1	1112.60
105	221.0	712.60	587.60	176.28	140.40	1404.0	951.00
110	230.0	623.60	510.60	153.18	142.29	1422.9	815.80
115	239.0	547.30	445.30	133.59	144.18	1441.8	702.20
120	248.0	481.80	389.60	116.88	146.07	1460.7	606.40
125	257.0	425.30	341.90	102.57	147.95	1479.5	525.60
130	266.0	376.40	301.00	90.30	149.83	1498.3	N/A
135	275.0	334.00	265.80	79.74	151.71	1517.1	N/A
140	284.0	297.20	235.30	70.59	153.58	1535.8	N/A
145	293.0	265.10	208.90	62.67	155.46	1554.6	N/A
150	302.0	237.00	186.10	55.83	157.33	1573.3	N/A

Afficheur de mesure intelligent programmable

Entièrement Configurable, Ecran d’Affichage Tactile Couleur 16-Bit



La Série SPPM Afficheur de Mesure Intelligent Programmable est un écran d’affichage tactile couleurs configurable qui peut être utilisé pour des applications variées. Utilisant une connexion USB, l’afficheur de mesure doit être configuré par un logiciel téléchargeable, en ayant recours à un ordinateur fonctionnant sous Windows. Disponible pour un écran de 2.4”, 2.8” ou 3.5” qui affiche des graphismes remarquables pouvant aisément être personnalisé pour lire et/ou mettre en graphique la pression, la température, l’humidité, la concentration en gaz, ou beaucoup d’autres paramètres. Jusqu’à deux transmetteurs ou transducteurs peuvent alimenter l’entrée utilisateur flexible de l’afficheur de mesure (pour les modèles en tension seulement).

ACCESSOIRES

A-SPPM-TC, Carte d’Entrée Thermocouple

SPPM-CA, Mini USB de câble USB

SPPM-HSG24, 2.4” Boîtier d’Affichage

SPPM-HSG28, 2.8” Boîtier d’Affichage à configurations additionnelles disponibles via un logiciel en ligne.

SPÉCIFICATIONS

Entrée : Intensité : de 0 à 50 mA, flexible (sortie d’usine réglé de 4 à 20 mA) ;

Tension : de 0 à 40 VDC, flexible (sortie d’usine réglé de 0 à 10 V). **Précision** : 0.1 %.

Résolution : de 0.3 à 9.8 mV (en fonction de la gamme d’entrée).

Alimentation Electrique : de 4 à 30 VDC max. ou via USB.

Courant consommé : 190 mA max.

Ecran : 2.4”, 2.8” ou 3.5” TFT écran couleurs tactile.

Résolution d’Ecran : 320 x 240 pixels.

Taux d’Echantillonnage : 3 échantillons/s.

Limites de Température : de 0 à +40°C.

Préchauffage : 30 s. **Montage** : Panneau de fixation.

Raccordement Electrique : Borne à vis, connexion de broche, ou USB.

Logiciels Compatibles : Compatible avec Windows® XP, Windows® 2000, Windows® 7 et Windows Vista®.

Poids : 79.4 g. **Homologations** : CE, RoHS.



Windows® et Windows Vista® sont des marques déposées de Microsoft Corporation

Modèle	Description	Entrée	Réf.
SPPM-24	Afficheur de Mesure Intelligent Programmable Ecran 2.4"	Tension	DWY58002
SPPM-28	Afficheur de Mesure Intelligent Programmable Ecran 2.8"	Tension	DWY58004
SPPM-35	Afficheur de Mesure Intelligent Programmable Ecran 3.5"	Tension	DWY58006
SPPM-24-C	Afficheur de Mesure Intelligent Programmable Ecran 2.4"	Courant	DWY58008
SPPM-28-C	Afficheur de Mesure Intelligent Programmable Ecran 2.8"	Courant	DWY58010
SPPM-35-C	Afficheur de Mesure Intelligent Programmable Ecran 3.5"	Courant	DWY58012

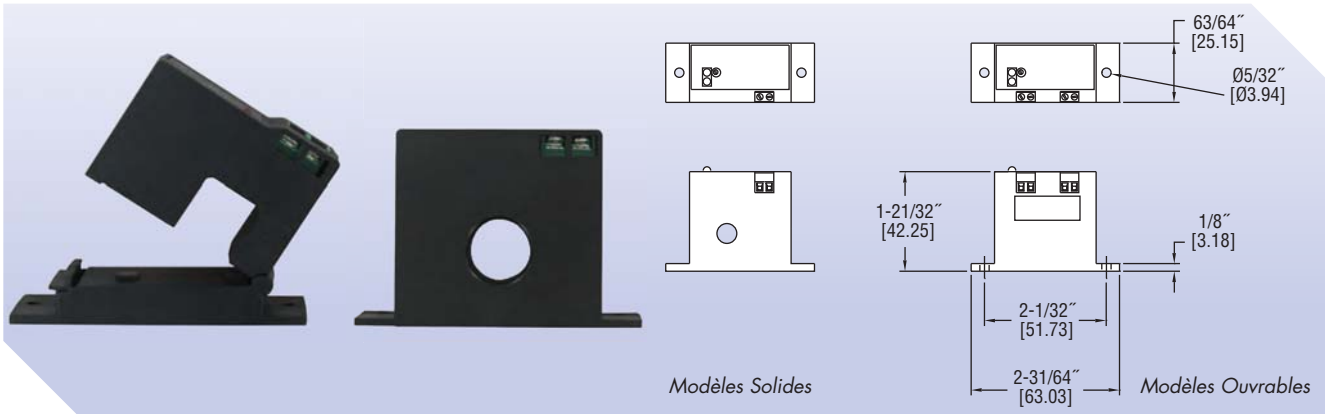
Configurations de l’Affichage Programmable d’Echantillons



Détecteur de courant

Série
CCS

Coeur Solide ou Ouvrable, LED de Confirmation Visuelle, Valeur de Consigne Fixe ou Réglable



La Série CCS Détecteur de Courant est idéale pour la surveillance de l'état de fonctionnement des ventilateurs, pompes et moteurs. Ces commutateurs autoalimentés peuvent être accrochés ou attachés directement aux câbles ou fils. Pour une utilisation sur des installations existantes, les modèles à boîtier ouvrable peuvent être installés sans déconnection des câbles. Les indicateurs LED confirment visuellement que le courant traverse bien le cœur. Des valeurs de consigne fixes ou réglables sont disponibles. Les modèles réglables utilisent un potentiomètre pour faciliter le réglage de la valeur de consigne.

Modèle	Boîtier	Valeur de Consigne	Valeur Minimal	LED	Contact Sec Sortie	Réf.
CCS-121050	Coeur solide	Fixe	0.50	Rouge	Oui	DWY60102
CCS-111100	Coeur solide	Réglable	1.00	Rouge/Vert	Non	DWY60104
CCS-221100	Coeur ouvrable	Fixe	1.00	Rouge	Oui	DWY60106
CCS-211150	Coeur ouvrable	Réglable	1.50	Rouge/Vert	Non	DWY60108
CCS-131100	Coeur solide	Réglable	1.00	Rouge/Vert	Oui	DWY60110
CCS-231150	Coeur ouvrable	Réglable	1.50	Rouge/Vert	Oui	DWY60112

SPÉCIFICATIONS

Courant Admissible : de 0 à 200 A AC.

Capacité Nominale Max. du Commutateur :

Pour modèles à contact sec : 0.3 A @ 135 VAC/DC ;

Pour modèles sans contact sec : 1 A @ 240 VAC.

Besoin en Alimentation : Aucun, autoalimenté.

Limites de Température : de -30 à +70°C.

Limites d'Humidité : 0 à 95% (sans condensation).

Tension d'Isolément : 2000 V.

Fréquence : 40 à 400 Hz.

Caractéristiques du Boîtier : UL, 94 V-0 d'indice d'inflammabilité, ABS boîtier en plastique.

Homologations : CE, cUL, UL.

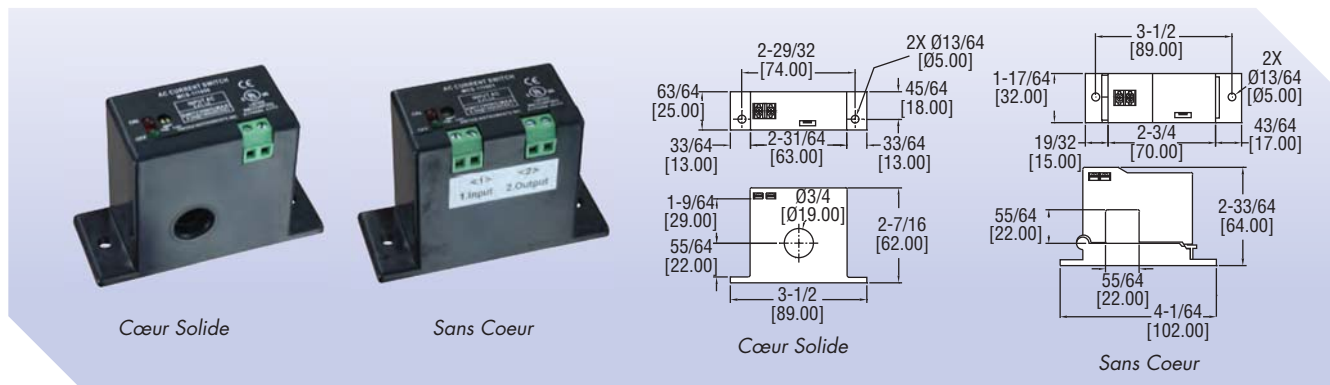


ENREGISTREURS

Détecteur de courant miniature

Série
MCS

Economique, Coeur Solide ou sans Coeur, LED de Confirmation, Valeur de Consigne Réglable



La Série MCS Miniature Détecteur de Courant Miniature est idéale pour la surveillance du courant dans les boîtiers de fusibles et les petits panneaux de contrôles. Les deux modèles ont des valeurs de consigne réglables et une indication en LED pour renseigner sur la présence de courant dans l'appareil et sur l'état d'activation du commutateur. Les valeurs de consigne peuvent être réglées par le biais d'un potentiomètre proche des LED. Du fait de la taille du commutateur, il n'existe que des versions sans cœur ou à cœur solide. La version sans cœur a un bloc de jonction capable de recevoir, directement dans l'appareil, du courant jusqu'à 1A.

Modèle	Boîtier	Valeur de Consigne	Valeur Minimal	LED	Réf.
MCS-111050	Coeur solide	Réglable	0.50	Rouge/Vert	DWY60202
MCS-111001	Sans cœur (Bloc de jonction)	Réglable	0.01	Rouge/Vert	DWY60204

SPÉCIFICATIONS

Courants Admissibles :

MCS-111050 : de 0.5 à 50A en continu ;

MCS-111001 : de 0.01 à 1A en continu.

Puissance de Sortie : Isolé, N.O. 0.3 A @ 130 V DC/AC.

Besoin en Alimentation : Aucun, autoalimenté.

Hystérésis : 1%.

Temps de Réponse : <200 ms. Limites de Température : de 0 à +50°C.

Limites d'Humidité : de 10 à 95% RH (sans condensation).

Caractéristiques du Boîtier : UL 94V-0

Indice d'inflammabilité ABS, classe d'isolation 600 V.

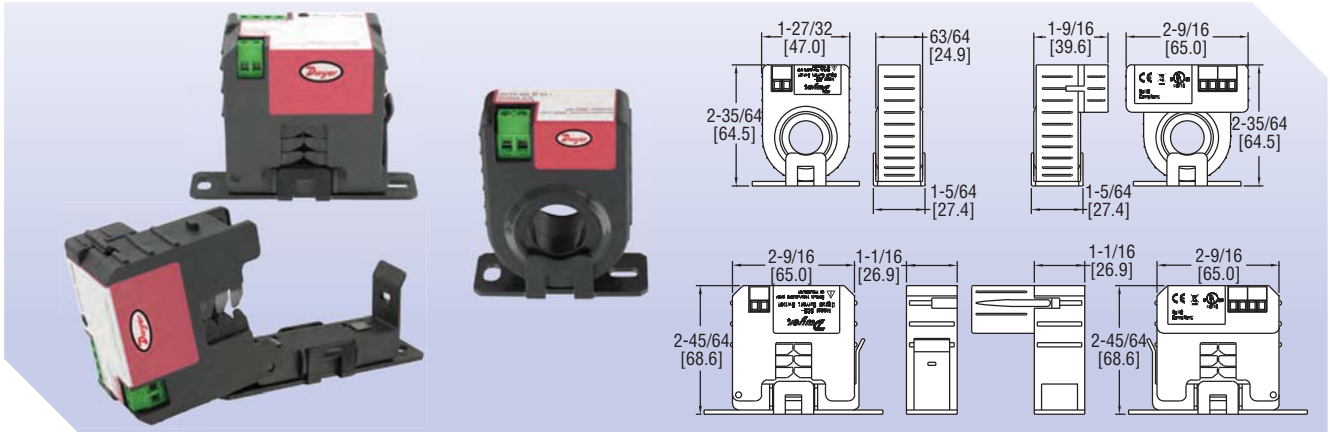
Poids : 14.5 g.

Homologations Officielles : CE, RoHS, UL.



Détecteur de courant

Relais de Sortie Optionnel, Boîtier à Coeur Solide ou Ouvrable



La Série SCS Détecteur de Courant Economique est idéale pour la surveillance si les ventilateurs, les pompes ou les moteurs sont opérationnels. Le courant passant au travers de la pièce centrale de l'appareil alimente le circuit sans source d'énergie extérieure. Tous les modèles ont une conception à sortie statique et sont aisés à installer. Les LED optionnelles et les modules de relais 10 Amp sont disponibles. La Série SCS est disponible avec des configurations ouvrable ou solide.

Modèle	Boîtier	Courant Admissible	Valeur de Consigne	Mode du Commutateur	Relais à Rupture Brusque	Réf.
SCS-120025	Solide	.25 à 200 A	0.25 Fixe	Sous tension	Non	DWY60302
SCS-111100	Solide	1 à 135 A	Réglable	Sur/sous tension	Non	DWY60304
SCS-111100-R	Solide	1 à 135 A	Réglable	Sur/sous tension	Oui	DWY60306
SCS-220015	Ouvrable	.15 à 200 A	0.15 Fixe	Sous tension	Non	DWY60308
SCS-220150	Ouvrable	1.5 à 200 A	1.5 Fixe	Sous tension	Non	DWY60310
SCS-211125	Ouvrable	1.25 à 135 A	Réglable	Sur/sous tension	Non	DWY60312
SCS-220150-R	Ouvrable	1.5 à 200 A	1.5 Fixe	Sous tension	Oui	DWY60314
SCS-211125-R	Ouvrable	1.25 to 135 A	Réglable	Sur/sous tension	Oui	DWY60316

SPÉCIFICATIONS

Sortie : Isolé, 1A @ 30 VAC/DC max, NO.

Relais Externe : SPST N.O., 10A à 260 VAC (5A à 30 VDC).

Besoin en Energie : Aucun, auto-alimenté.

Limites de Température : -15 à +60°C.

Tension d'Isolation : 600 VAC RMS.

Fréquence : 50/60 Hz.

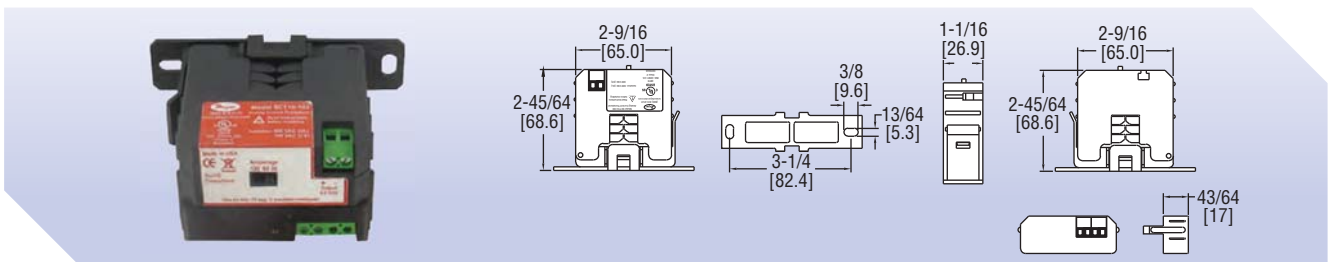
Caractéristiques du Boîtier : UL, 94 V-O d'indice d'inflammabilité, Boîtier en plastique ABS.

Homologations : CE, RoHS, cUL, UL.



Transmetteur de courant

Relais de Sortie Optionnel



La Série SCT Transmetteur de Courant Continu mesure la consommation de courant des pompes, ventilateurs, chaudières, panneaux solaires et refroidisseurs dans les applications de contrôle énergétique. Les sorties d'intensité ou de tension peuvent être échelonnées à l'aide d'un commutateur de glisseur pour effectuer une sélection entre trois plages définies en usine. La configuration à coeur ouvert permet au transformateur de courant d'être installé sur des installations existantes ou nouvelles. La bride de montage clipsable permet une installation rapide en cas de remplacement des transformateurs. Une commande relais 10 A optionnelle peut se clipser sur le commutateur de courant, ce qui élimine le besoin de fixer un relais additionnel.

ACCESSOIRES

SCT-RLY-12, 12 VAC Module de déclenchement de Relais de Tension

SCT-RLY-24, 24 VAC Module de déclenchement de Relais de Tension.

Modèle	Plage	Sortie	Besoin en Energie	Max. courant continu Opérationnelle	Réf.
SCT10-100	30/60/120 A	4 to 20 mA	24 VDC	120 A	DWY60402
SCT10-102	30/60/120 A	0 to 5 VDC	Auto-alimenté	120 A	DWY60404
SCT20-103	20/100/150 A	0 to 10 VDC	Auto-alimenté	150 A	DWY60406

SPÉCIFICATIONS

Sortie : Isolé, 1A @ 30 VAC/DC max, NO.

Relais Externe : SPST N.O., 10A à 260 VAC (5A à 30 VDC).

Besoin en Energie : Aucun, auto-alimenté.

Limites de Température : -15 à +60°C.

Tension d'Isolation : 600 VAC RMS.

Fréquence : 50/60 Hz.

Caractéristiques du Boîtier : UL, 94 V-O d'indice d'inflammabilité, Boîtier en plastique ABS.

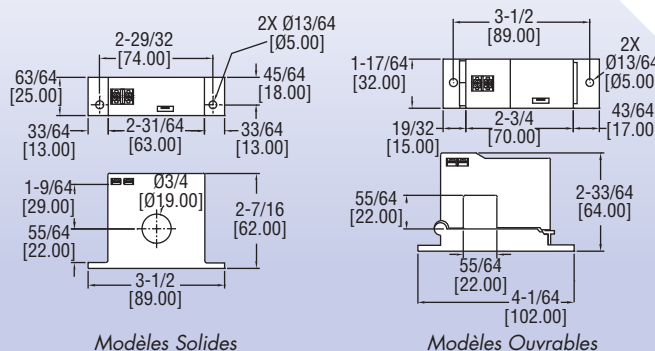
Homologations : CE, RoHS, cUL, UL.



Transmetteur de Courant

Cœur Solide ou Ouvrable, Gamme Réglable sur Site

Série
CCT40/50



La Série CCT40/50 Transmetteur de Courant est une alternative économique pour la prise de mesures d'énergie et la surveillance de travail de ventilateurs, pompes et autres équipements. Pour un usage sur des installations existantes, les modèles à cœur ouvrable peuvent être installés sans déconnecter les câbles. Chaque modèle offre trois plages de sélection par cavaliers et un choix entre trois sorties différentes.

Modèle	Plage	Sortie	Besoin en Energie	Boîtier	Réf.
CCT40-202	10/20/50 A	0 à 5 V	Autoalimenté	Coeur Solide	DWY60502
CCT50-202	100/150/200 A	0 à 5 V	Autoalimenté	Coeur Solide	DWY60504
CCT40-102	10/20/50 A	0 à 5 V	Autoalimenté	Coeur Ouvrable	DWY60506
CCT50-102	100/150/200 A	0 à 5 V	Autoalimenté	Coeur Ouvrable	DWY60508
CCT40-203	10/20/50 A	0 à 10 V	Autoalimenté	Coeur Solide	DWY60510
CCT50-203	100/150/200 A	0 à 10 V	Autoalimenté	Coeur Solide	DWY60512
CCT40-200	10/20/50 A	4 à 20 mA	15 à 42 VDC, Alimenté en boucle	Coeur Solide	DWY60514
CCT50-200	100/150/200 A	4 à 20 mA	15 à 42 VDC, Alimenté en boucle	Coeur Solide	DWY60516
CCT40-100	10/20/50 A	4 à 20 mA	15 à 42 VDC, Alimenté en boucle	Coeur Ouvrable	DWY60518
CCT50-100	100/150/200 A	4 à 20 mA	15 à 42 VDC, Alimenté en boucle	Coeur Ouvrable	DWY60520

SPÉCIFICATIONS

Courant Admissible : Réglable sur site ; jusqu'à 200 A (en fonction du modèle).

Sortie : de 0 à 5 V, de 0 à 10 V, ou de 4 à 20 mA (en fonction du modèle).

Besoin en Energie : Autoalimenté ou de 15 à 42 VDC alimenté en boucle (en fonction du modèle).

Précision : 1%.

Limites de Température : de -30 à +70°C.

Limites d'Humidité : de 0 à 95% (sans condensation).

Temps de Réponse : de 250 ms à 90%.

Tension d'Isolation : 2000 V.

Fréquence : de 10 à 400 Hz.

Caractéristiques du Boîtier : UL, 94 V-0 d'indice d'inflammabilité, ABS boîtier en plastique.

Homologations : CE, cUL, UL.

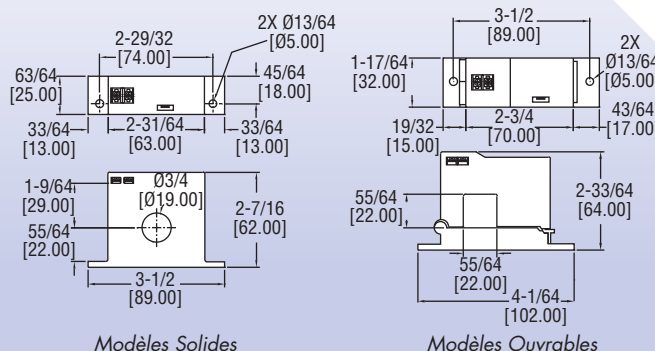


ENREGISTREURS

Transmetteur de courant valeur efficace vraie

Cœur Solide ou Ouvrable, Gamme Réglable sur Site

Série
CCT60/70



La Série CCT60/70 Transmetteur de Courant à Valeur Efficace vraie est une alternative économique pour la fourniture de sorties en valeur efficace vraie sur des courbes AC déformées. Les sorties en valeur efficace vraie sont idéales pour les charges non-linéaires ou les circuits bruyants. Dans le cas d'installations préexistantes, les modèles à cœur ouvrable peuvent être installés sans déconnecter les câbles. Chaque modèle offre trois plages de sélection par cavaliers pour réduire les risques de commande d'un mauvais modèle.

Modèle	Plage	Boîtier	Réf.
CCT60-200	10/20/50 A	Coeur Solide	DWY60602
CCT70-200	100/150/200 A	Coeur Solide	DWY60604
CCT60-100	10/20/50 A	Coeur Ouvrable	DWY60606
CCT70-10	100/150/200 A	Coeur Ouvrable	DWY60608

SPÉCIFICATIONS

Courant Admissible : Jusqu'à 200 A (en fonction du modèle).

Sortie : 4 à 20 mA, valeur efficace vraie.

Besoin en Energie : 24 VDC nominale. **Précision :** 1%.

Limites de Température : -30 à +70°C.

Limites d'Humidité : 0 à 95% (sans condensation).

Temps de Réponse : 250 ms à 90%.

Tension d'Isolation : 2000 V.

Fréquence : 10 à 400 Hz.

Caractéristiques du Boîtier : UL, 94 V-0 d'indice d'inflammabilité, ABS boîtier de plastique.

Homologations : CE, cUL, UL.



Sonde statique



Prise de pression Statique en Acier Inoxydable permettent de mesurer la pression statique dans les conduites et pièces. Ils doivent être connectés au commutateur de pression différentielle ainsi qu'aux transmetteurs. Deux capteurs statiques sont utilisés pour les applications où la pression différentielle est récupérée au travers d'un filtre ou d'une bobine. Ces capteurs incluent une bride de fixation avec un joint en caoutchouc intégré et deux vis pour simplifier le montage sur conduite.

- A-302F-A**, 1,5 cm, prise de pression inox statique coudé avec bride de fixation (DWY80002)
- A-302F-B**, 2,3 cm, prise de pression inox statique coudé avec bride de fixation (DWY80004)
- A-302F-C**, 3 cm, prise de pression inox statique coudé avec bride de fixation (DWY80006)
- A-489**, 1,5 cm, prise de pression inox statique droite avec bride de fixation (DWY80010)
- A-491**, 2,3 cm, prise de pression inox statique droite avec bride de fixation (DWY80012)
- A-493**, 3 cm, prise de pression inox statique droite avec bride de fixation (DWY80014)

SPÉCIFICATIONS

Dimensions : 101 mm, 152 mm, 203 mm.

Matériaux : capteur inox 304 en conduite, inox 303 raccord cannelé, inox 430 bride.

Raccordement : Raccord cannelé pour une utilisation avec 3/16" tubage ID.

Conçu pour une installation simplifiée, il est aisé à monter, peu cher, et fournit une détection précise de la pression statique pour un air régulier de vitesses allant jusqu'à 1500 PPM.

- A-307**, Raccord pour Pression Statique, pour raccordement de tuyauterie en métal de 1/4" (DWY80020)
- A-307-SS**, Comme ci-dessus en Acier Inoxydable (DWY80021)
- A-308**, Raccord pour Pression Statique, pour plastique ID ou tube en caoutchouc de 3/16" et 1/8" (DWY80022)
- A-414**, inox Capteur de Pression pour Pièces Propres (DWY80023)



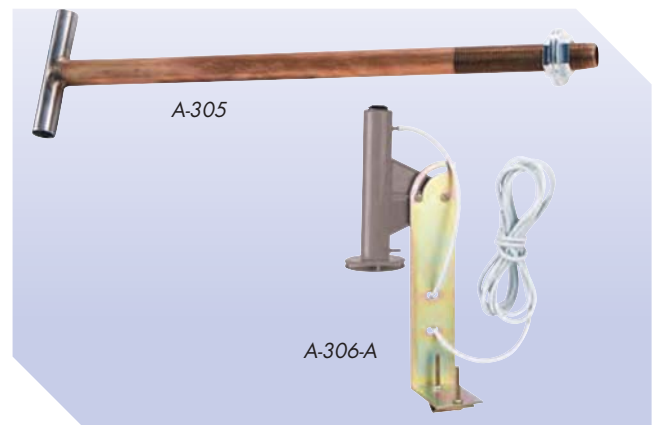
Ces Embouts à Pression Statique sont idéales pour des applications telles que la détection de baisse de pression statique au travers de filtres à air industriels et de bobines réfrigérantes. Ici, la probabilité de turbulence dans l'air implique que les premières détections de pression soit faites loin des parois de conduite pour minimiser les empiètements et aspirations et garantir des relevés précis. Pour une installation permanente de ce type, l'embout à pression statique Dwyer No. A-301 ou A-302 doivent être utilisés. Il détecte la pression statique qui traverse les trous percés radialement près de l'embout et peut être utilisé dans des flux d'air d'une vitesse allant jusqu'à 12,000 PPM. Les embouts coudés doivent avoir 4" de profondeur. Chacun a quatre trous radiaux, des trous de détection de 0.040". Tous les modèles excepté le Modèle A-303 se montent avec un trou de 3/8" dans la conduite. Pour un usage portatif, un aimant maintient le No. A-303 en place.

- A-301**, Embout à Pression Statique, pour Raccord par tuyauterie métallique de 1/4" (DWY90002)
- A-301-A**, Embout à Pression Statique, identique au A-301 avec une profondeur d'insertion de 2,3 cm (DWY90004)
- A-301-B**, Embout à Pression Statique, identique au A-301 avec une profondeur d'insertion de 3 cm (DWY90006)
- A-301-C**, Embout à Pression Statique, identique au A-301 avec une profondeur d'insertion de 4,5 cm (DWY90008)
- A-301-SS**, Identique au A-301 avec de l'Acier Inoxydable (DWY90010)
- A-302**, Embout à Pression Statique, pour plastique ID ou tube en caoutchouc de 3/16" et 1/8" (DWY90012)
- A-302-A**, Embout à Pression Statique, identique au A-302 avec une profondeur d'insertion de 2,3 cm (DWY90014)
- A-303**, Embout à Pression Statique Portable, pour tube ID en caoutchouc ou en plastique de 3/16" avec 1,5 cm d'insertion (DWY90016)



L'A-305 Faible résistance, l'Embout à Pression Statique est conçu pour un usage dans un air chargé en poussière et pour des applications à réponse rapide. Il est recommandé dans les cas où une très faible action de la pression est requise pour un commutateur de pression ou des indications de mesure — ou le temps de réponse est primordial.

- A-305**, Embout à Pression Statique, application de faible résistance, fourni avec deux contre-écrous hexagonaux et deux rondelles de montage pour fixation sur conduite et avec un tuyau au filetage de 1/8" NPT pour raccordement de pression (DWY90020)
- A-305-SS**, identique au A-305 en acier Inoxydable (DWY90022)
- A-306**, Capteur de Pression Statique Extérieure. Fournit un signal de pression moyenne extérieure en référence pour les applications de pressurisation du bâtiment. Inclut un capteur, tuyauterie en vinyle de 50', bride de fixation et hardware. Capteur Rouge (DWY90024)
- A-306-A**, Capteur de Pression Statique Extérieure. Fournit un signal de pression moyenne extérieure en référence pour les applications de pressurisation du bâtiment. Inclut un capteur, tuyauterie en vinyle de 50', bride de fixation et hardware. Capteur Gris (DWY90026)



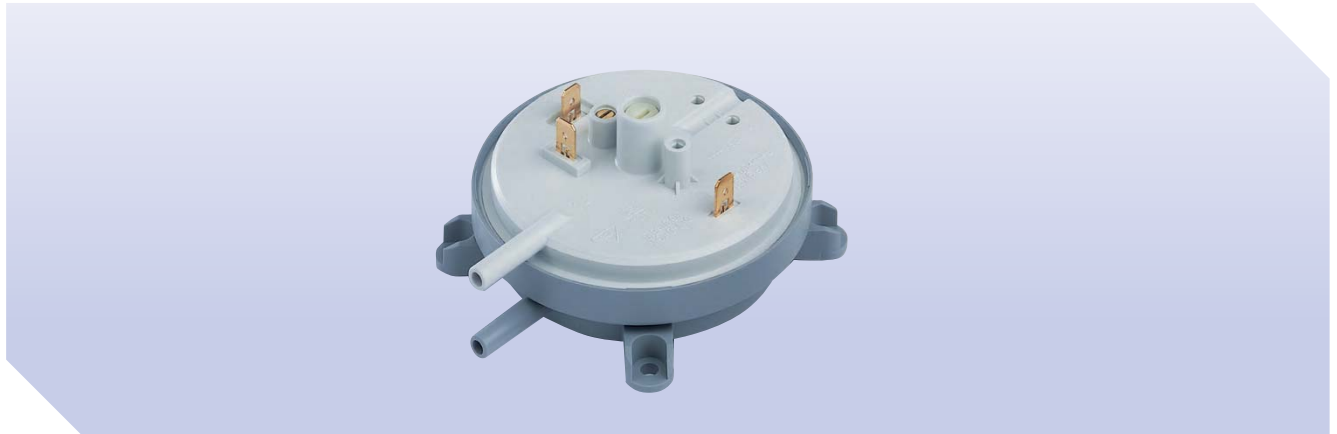


BECK. SURVEILLANCE DE LA PRESSION SUR MESURE.

**INSIGHT, PERSPECTIVE,
VISION.**



Pressostats air réglage par tournevis



Modèle	Description	Réf.
Pressostat air 0,2 à 1 mbar	911 811 2221	BEC02002
Pressostat air 0,4 à 2 mbar	911 812 2221	BEC02004
Pressostat air 1 à 3 mbar	911 813 2221	BEC02006
Pressostat air 2 à 5 mbar	911 814 2221	BEC02008

Code de commande

Plages de pression	0,2 à 1,0 mbar (20 - 100 Pa)	911.81	1				
	0,4 à 2,0 mbar (40 - 200 Pa)		2				
	1,0 à 3,0 mbar (100 - 300 Pa)		3				
	2,0 à 5,0 mbar (200 - 500 Pa)		4				
Contacts de commutation	Pour la basse tension			1			
	Jusqu'à 1,0 A (0,4) / 250 VCA max.			2			
Fixation	montage avec des œillets de fixation				2		
	avec équerre type S				3		
	avec équerre type L				4		
Type de protection IP	IP 20 avec capuchon protecteur					1	
	IP 00 sans capuchon protecteur					2	
Emballage	emballage collectif, 60 appareils par carton						1

Pressostats air réglage par tournevis

APPLICATIONS

Pressostat différentiel réglable pour le contrôle de la surpression, dépression ou pression différentielle de l'air ou d'autres gaz ininflammables et non agressifs.

Les domaines d'utilisation possibles sont:

- surveillance de filtres
- surveillance de circuits industriels d'air de refroidissement
- protection contre le surréchauffement de réchauffeurs d'air
- surveillance des flux dans des gaines de ventilation
- régulation de volets d'air et de volets coupe-feu
- protection contre le gel pour des échangeurs de chaleur

EXÉCUTIONS

La pression peut être réglée sans manomètre, sur un bouton doté d'une échelle de valeurs de référence.

Il est également possible de régler la fourchette de commutation à l'aide d'un tournevis.

Type	Plage de réglage de la pression de commutation supérieure		Fourchette de commutation réglée sur	Tolérance pour les pressions de commutation supérieure et inférieure
	de	à		
911 811	20	100 Pa	10 Pa	± 10%
911 812	40	200 Pa	20 Pa	± 10%
911 813	100	300 Pa	25 Pa	± 10%
911 814	200	520 Pa	50 Pa	± 10%

Les indications relatives à la pression de commutation se réfèrent à la position de montage verticale, qui est aussi recommandée avec des raccords de pression dirigés en bas. Dans la position de montage horizontale, avec des barrettes AMP dirigées en haut, les valeurs de commutation sont supérieures d'env. 20 Pa.

SURPRESSION DE SERVICE MAXIMALE

10 kPa pour toutes les plages de pression.

MILIEU

Air, gaz ininflammables et non agressifs.

PLAGE DE TEMPÉRATURE

Température du milieu et température ambiante de -20°C à +85°C. Température de stockage de -40°C à +85°C.

MATIÈRE DE LA MEMBRANE

Silicone, étuvé à 200°, ne dégageant pas de gaz.

Autres matières sur demande.

RACCORDS DE PRESSION

2 embouts pour flexible en matière plastique (P1 et P2) d'un diamètre extérieur de 6 mm : P1 pour le raccordement à la pression supérieure repéré par (+). P2 pour le raccordement à la pression inférieure repéré par (-).

MATIÈRES DU BOÎTIER

Boîtier du pressostat en PA 6.6.

Capuchon protecteur en PS.

POIDS

Avec capuchon protecteur 94 g

Sans capuchon protecteur 82 g

DURÉE DE VIE

Plus de 106 commutations mécaniques.

POUVOIR DE COUPURE ÉLECTRIQUE

Exécution standard : max. 1,0 A (0,4 A) / 250 VCA

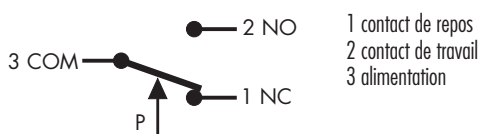
Exécution pour courant

de faible intensité : max. 0,1 A / 24 VCC

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Connecteur plat AMP de 6,3 x 0,8 mm selon DIN 46244 ou bornes à vis enfichables. Passage de câble PG-11 ou M20x1,5 avec décharge de traction intégrée.

Disposition des contacts



TYPES DE PROTECTION

IP 20 avec capuchon protecteur

IP 00 sans capuchon protecteur

HOMOLOGATIONS

Conformité CE selon la directive « Basse tension » de la CE 73/23/CEE.



ACCESSOIRES

Voir matrice de commande.

Pressostats air



A - Pressostats air complets avec kits de raccordement

B - Pressostats air seuls

Modèle A	Description	Réf.
Pressostat air complet 0,2 à 3 mbar	930 80 222 534	BEC05002
Pressostat air complet 0,3 à 4 mbar	930 84 222 534	BEC05004
Pressostat air complet 0,5 à 5 mbar	930 83 222 534	BEC05008
Pressostat air complet 2 à 10 mbar	930 85 222 534	BEC05010
Pressostat air complet 5 à 25 mbar	930 86 222 534	BEC05012
Pressostat air complet 10 à 40 mbar	930 87 222 534	BEC05014

Modèle B	Description	Réf.
Pressostat air seul 0,2 à 3 mbar	930 80 221 511	BEC10001
Pressostat air seul 0,2 à 3 mbar	930 80 222 531	BEC10002
Pressostat air seul 0,3 à 4 mbar	930 84 222 531	BEC10004
Pressostat air seul 0,5 à 5 mbar	930 83 222 531	BEC10008
Pressostat air seul 2 à 10 mbar	930 85 222 531	BEC10010
Pressostat air seul 5 à 25 mbar	930 86 222 531	BEC10012
Pressostat air seul 10 à 40 mbar	930 87 222 531	BEC10014

Code de commande

Plages de pression	20 à 300 pascals (0,2 à 3,0 mbars)	930.8	0					
	30 à 400 pascals (0,3 à 4,0 mbar)		4					
	50 à 500 pascals (0,5 à 5,0 mbars)		3					
	200 à 1000 pascals (2,0 à 10,0 mbars)		5					
	500 à 2500 pascals (5,0 à 25,0 mbars)		6					
	1000 à 4000 pascals (10 à 40 mbars)		7					
	Contacts de commutation	dorés pour la basse tension, avec des bornes à vis adjacentes			1			
jusqu'à 1,0 A (0,4) / 250 VCA max., avec bornes à vis adjacentes				2				
jusqu'à 1,0 A (0,4) / 250 VCA, avec connecteur plat 6,3x0,8 mm				3				
dorés pour la basse tension, avec connecteur plat 6,3x0,8 mm				4				
Fixation	montage avec des œillets de fixation				2			
Molette de réglage	échelle en mbars					1		
	échelle en pascals					2		
	échelle en pascals et en WC					3		
Type de protection IP	IP 54 avec passage de câble M16						5	
	IP 54 avec passage de câble M20x1,5						2	
	IP 54 avec passage de câble NPT1/2"						3	
	IP 00 sans capuchon						4	
Emballage	emballage collectif, 45 appareils par carton							1
	emballage collectif, boîtes pliantes adjacentes							2
	emballage individuel							3
Accessoires	sans accessoires							1
	y compris équerre de fixation métallique en forme de S 6402							2
	y compris équerre de fixation métallique en forme de L 6401							3
	y compris Climaset® 6555							4
	y compris Climaset® 6550							5
	y compris équerre de fixation métallique 6402 et Climaset® 6555							6
	y compris équerre de fixation métallique 6402 et Climaset® 6550							7
	y compris équerre de fixation métallique 6401 et Climaset® 6555							8
	y compris équerre de fixation métallique 6401 et Climaset® 6550							9
	y compris équerre de fixation rapide en forme de S 6482							A
	y compris équerre de fixation rapide en forme de L 6481							B
	y compris équerre de fixation rapide 6482 et Climaset® 6555							C
	y compris équerre de fixation rapide 6482 et Climaset® 6550							D
y compris équerre de fixation rapide 6481 et Climaset® 6555							E	
y compris équerre de fixation rapide 6481 et Climaset® 6550							F	

APPLICATIONS

Pressostat différentiel réglable pour le contrôle de la surpression, dépression ou pression différentielle de l'air ou d'autres gaz ininflammables et non agressifs.

Les domaines d'utilisation possibles sont:

- surveillance de filtres
- surveillance de circuits industriels d'air de refroidissement
- protection contre le surréchauffement de réchauffeurs d'air
- surveillance des flux dans des gaines de ventilation
- régulation de volets d'air et de volets coupe-feu
- protection contre le gel pour des échangeurs de chaleur

EXÉCUTIONS

La pression peut être réglée sans manomètre, sur un bouton doté d'une échelle de valeurs de référence.

Il est également possible de régler la fourchette de commutation à l'aide d'un tournevis.

Type	Plage de réglage de la pression de commutation supérieure		Fourchette de commutation réglée sur	Tolérance pour les pressions de commutation supérieure et inférieure
	de	à		
930.80	20	300 Pa	10 Pa	± 15%
930.84	30	400 Pa	15 Pa	± 15%
930.83	50	500 Pa	20 Pa	± 15%
930.85	200	1000 Pa	100 Pa	± 15%
930.86	500	2500 Pa	150 Pa	± 15%
930.87	1000	4000 Pa	250 Pa	± 15%

Les indications relatives à la pression de commutation se réfèrent à la position de montage verticale, qui est aussi recommandée avec des raccords de pression dirigés en bas. Dans la position de montage horizontale, avec des barrettes AMP dirigées en haut, les valeurs de commutation sont supérieures d'env. 20 Pa.

SURPRESSION DE SERVICE MAXIMALE

10 kPa pour toutes les plages de pression.

MILIEU

Air, gaz ininflammables et non agressifs.

PLAGE DE TEMPÉRATURE

Température du milieu et température ambiante de -20°C à +85°C. Température de stockage de -40°C à +85°C.

MATIÈRE DE LA MEMBRANE

Silicone, étuvé à 200°, ne dégageant pas de gaz.
Autres matières sur demande.

RACCORDS DE PRESSION

2 embouts pour flexible en matière plastique (P1 et P2) d'un diamètre extérieur de 6 mm :
P1 pour le raccordement à la pression supérieure repéré par (+).
P2 pour le raccordement à la pression inférieure repéré par (-).

MATIÈRES DU BOÎTIER

Boîtier du pressostat en PA 6.6.

Capuchon protecteur en PS.

POIDS

Avec capuchon protecteur 150 g

Sans capuchon protecteur 110 g

DURÉE DE VIE

Plus de 106 commutations mécaniques.

POUVOIR DE COUPURE ÉLECTRIQUE

Exécution standard : max. 1,0 A (0,4 A) / 250 VCA

Exécution pour courant

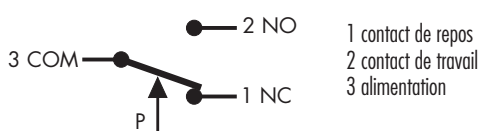
de faible intensité : max. 0,1 A / 24 VCC

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Connecteur plat AMP de 6,3 x 0,8 mm selon DIN 46244 ou bornes à vis enfichables.

Passage de câble PG-11 ou M20x1,5 avec décharge de traction intégrée.

Disposition des contacts



TYPES DE PROTECTION

IP 54 avec capuchon protecteur

IP 00 sans capuchon protecteur

HOMOLOGATIONS

Conformité CE selon la directive « Basse tension » de la CE 73/23/CEE.



Version ATEX possible. Nous consulter.

ACCESSOIRES

Voir matrice de commande.

Pressostats air seuls ATEX



Modèle	Description	Réf.
Pressostat air seul 0,2 à 2 mbar	930 80 122 131 EX	BEC12002
Pressostat air seul 0,3 à 4 mbar	930 84 122 131 EX	BEC12004
Pressostat air seul 0,5 à 5 mbar	930 83 122 131 EX	BEC12006
Pressostat air seul 2 à 10 mbar	930 85 122 131 EX	BEC12008
Pressostat air seul 5 à 25 mbar	930 86 122 131 EX	BEC12010
Pressostat air seul 10 à 40 mbar	930 87 122 131 EX	BEC12012

Code de commande

Plages de pression 	20 à 200 pascals (0,2 à 2,0 mbars)	930.8	0						
	30 à 400 pascals (0,3 à 4,0 mbar)		4						
	50 à 500 pascals (0,5 à 5,0 mbars)		3						
	200 à 1000 pascals (2,0 à 10,0 mbars)		5						
	500 à 2500 pascals (5,0 à 25,0 mbars)		6						
	1000 à 4000 pascals (10 à 40 mbars)		7						
Contacts de commutation	avec des bornes à vis adjointes pour 100 mA / 45 mA			4					
	avec connecteur plat 6,3x0,8 mm pour 24 VDC / 30 VDC			1					
Fixation	montage avec des œillets de fixation				2				
Molette de réglage	échelle en mbars					1			
	échelle en pascals					2			
	échelle en pascals et en WC					3			
Type de protection IP	IP 54 avec passage de câble PG-11						1		
	IP 54 avec passage de câble M20x1,5						2		
Emballage	emballage collectif, 45 appareils par carton							1	
	emballage collectif, boîtes pliantes adjointes							2	
	emballage individuel							3	
Accessoires	sans accessoires								1
	y compris équerre de fixation métallique en forme de S 6402								2
	y compris équerre de fixation métallique en forme de L 6401								3
	y compris Climaset® 6555								4
	y compris Climaset® 6550								5
	y compris équerre de fixation métallique 6402 et Climaset® 6555								6
	y compris équerre de fixation métallique 6402 et Climaset® 6550								7
	y compris équerre de fixation métallique 6401 et Climaset® 6555								8
	y compris équerre de fixation métallique 6401 et Climaset® 6550								9
	y compris équerre de fixation rapide en forme de S 6482								A
	y compris équerre de fixation rapide en forme de L 6481								B
	y compris équerre de fixation rapide 6482 et Climaset® 6555								C
	y compris équerre de fixation rapide 6482 et Climaset® 6550								D
	y compris équerre de fixation rapide 6481 et Climaset® 6555								E
y compris équerre de fixation rapide 6481 et Climaset® 6550								F	



Pressostats air seuls ATEX

APPLICATIONS

Pressostat différentiel réglable pour le contrôle de la surpression, dépression ou pression différentielle de l'air ou d'autres gaz ininflammables et non agressifs.

Les domaines d'utilisation possibles sont:

- surveillance de filtres
- surveillance de circuits industriels d'air de refroidissement
- protection contre le surréchauffement de réchauffeurs d'air
- surveillance des flux dans des gaines de ventilation
- régulation de volets d'air et de volets coupe-feu
- protection contre le gel pour des échangeurs de chaleur
- pour zone atex 1 et 2

EXÉCUTIONS

La pression peut être réglée sans manomètre, sur un bouton doté d'une échelle de valeurs de référence.

Il est également possible de régler la fourchette de commutation à l'aide d'un tournevis.

Type	Plage de réglage de la pression de commutation supérieure		Fourchette de commutation réglée sur	Tolérance pour les pressions de commutation supérieure et inférieure
	de	à		
930.80	20	200 Pa	10 Pa	± 15%
930.84	30	400 Pa	15 Pa	± 15%
930.83	50	500 Pa	20 Pa	± 15%
930.85	200	1000 Pa	100 Pa	± 15%
930.86	500	2500 Pa	150 Pa	± 15%
930.87	1000	4000 Pa	250 Pa	± 15%

Les indications relatives à la pression de commutation se réfèrent à la position de montage verticale, qui est aussi recommandée avec des raccords de pression dirigés en bas. Dans la position de montage horizontale, avec des barrettes AMP dirigées en haut, les valeurs de commutation sont supérieures d'env. 20 Pa.

SURPRESSION DE SERVICE MAXIMALE

10 kPa pour toutes les plages de pression.

MILIEU

Air, gaz ininflammables et non agressifs.

PLAGE DE TEMPÉRATURE

Température du milieu et température ambiante de -20°C à +85°C. Température de stockage de -40°C à +85°C.

MATIÈRE DE LA MEMBRANE

Silicone, étuvé à 200°, ne dégageant pas de gaz. Autres matières sur demande.

RACCORDS DE PRESSION

2 embouts pour flexible en matière plastique (P1 et P2) d'un diamètre extérieur de 6 mm : P1 pour le raccordement à la pression supérieure repéré par (+). P2 pour le raccordement à la pression inférieure repéré par (-).

MATIÈRES DU BOÎTIER

Boîtier du pressostat en PA 6.6. Capuchon protecteur en PS.

POIDS

Avec capuchon protecteur 150 g

DURÉE DE VIE

Plus de 106 commutations mécaniques.

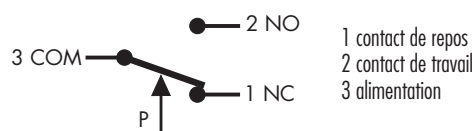
POUVOIR DE COUPURE ÉLECTRIQUE

24 VDC / 100 mA
30 VDC / 45 mA

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Connecteur plat AMP de 6,3 x 0,8 mm selon DIN 46244 ou bornes à vis enfichables. Passage de câble PG-11 ou M20x1,5x.

Disposition des contacts



TYPES DE PROTECTION

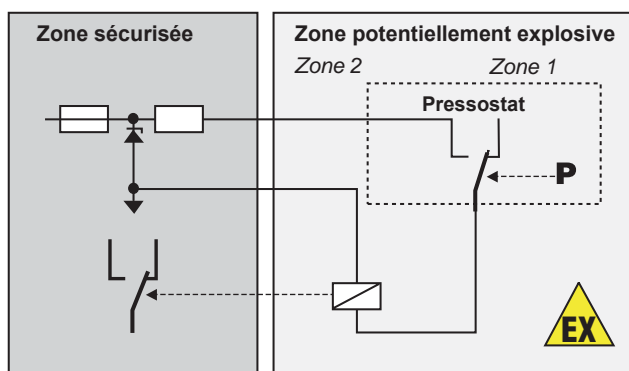
IP 54 avec capuchon protecteur

ATEX

BVS 06 ATEX E 141X
II 2G
II B T4

CONFORMITÉ CE :

ATEX Directive 94/9/CE
RoHS-Directive 2002/95/CE



Transmetteurs de pression



A - Transmetteurs de pression

B - Transmetteurs de pression zéro auto

Modèle A	Pression	Description	Réf.
Transmetteur de pression 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984M 323 104	BEC15002
Transmetteur de pression 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984M 323 204	BEC15003
Transmetteur de pression 0 à 2,5 mbar	0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar	984M 333 104	BEC15004
Transmetteur de pression 0 à 2,5 mbar	0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar	984M 333 204	BEC15005
Transmetteur de pression 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984M 343 104	BEC15006
Transmetteur de pression 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984M 343 204	BEC15007
Transmetteur de pression 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984M 353 104	BEC15008
Transmetteur de pression 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984M 353 204	BEC15009
Transmetteur de pression 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984M 373 104	BEC15012
Transmetteur de pression 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984M 373 204	BEC15013
Transmetteur de pression 0 à 250 mbar	0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar	984M 393 104	BEC15016
Transmetteur de pression 0 à 1 bar	0 - 1 bar ou 0 - 2,5 bar	984M 3B3 104	BEC15020

Modèle B	Pression	Description	Réf.
Transmetteur de pression 0 à 0,25 mbar	0 - 0,25 mbar ou 0 - 0,5 mbar	984A 503 704	BEC17002
Transmetteur de pression 0 à 0,5 mbar	0 - 0,5 mbar ou 0 - 1 mbar	984A 513 704	BEC17004
Transmetteur de pression 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984A 523 704	BEC17006
Transmetteur de pression 0 à 0,25 mbar	0 - 0,25 mbar ou 0 - 5 mbar	984A 533 704	BEC17008
Transmetteur de pression 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984A 543 704	BEC17010
Transmetteur de pression 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984A 553 704	BEC17012
Transmetteur de pression 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984A 573 704	BEC17014
Transmetteur de pression 0 à 250 mbar	0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar	984A 593 704	BEC17016
Transmetteur de pression 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984A 5B3 704	BEC17018

Transmetteurs de pression



A - Transmetteurs de pression avec afficheur



B - Transmetteurs de pression avec afficheur zéro auto

Modèle A	Pression	Description	Réf.
Transmetteur de pression digital 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984M 323 114	BEC20002
Transmetteur de pression digital 0 à 2,5 mbar	0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar	984M 333 114	BEC20004
Transmetteur de pression digital 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984M 343 114	BEC20006
Transmetteur de pression digital 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984M 353 114	BEC20008
Transmetteur de pression digital 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984M 373 114	BEC20012
Transmetteur de pression digital 0 à 250 mbar	0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar	984M 393 114	BEC20016
Transmetteur de pression digital 0 à 250 mbar	0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar	984M 393 314	BEC20017
Transmetteur de pression digital 0 à 1 bar	0 - 1 bar ou 0 - 2,5 bar	984M 383 114	BEC20020

Modèle B	Pression	Description	Réf.
Transmetteur de pression digital 0 à 0,25 mbar	0 - 0,25 mbar ou 0 - 0,5 mbar	984A 503 714	BEC22002
Transmetteur de pression digital 0 à 0,5 mbar	0 - 0,5 mbar ou 0 - 1 mbar	984A 513 714	BEC22004
Transmetteur de pression digital 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984A 523 714	BEC22006
Transmetteur de pression digital 0 à 2,5 mbar	0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar	984A 533 704	BEC22008
Transmetteur de pression digital 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984A 553 714	BEC22010
Transmetteur de pression digital 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984A 553 714	BEC22012
Transmetteur de pression digital 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984A 573 714	BEC22014
Transmetteur de pression digital 0 à 250 mbar	0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar	984A 593 714	BEC22016
Transmetteur de pression digital 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984A 583 714	BEC22018

Modèle avec 8 plages réglables	Description	Réf.
Transmetteur de pression 8 plages réglages	984Q543704	BEC16102
Transmetteur de pression 8 plages réglages digital	984Q543714	BEC16202

Aperçu sur les données techniques

Série	984M	984M	984A	984Q
Connexion électrique	3-fils	2-fils	3-fils	3-fils
Méthode de mesure	Capteur de pression piézorésistif			
Tension d'alimentation	18 ... 24 ... 30 Vac/ Vdc	18 ... 24 ... 30 Vdc	22 ... 24 ... 30 Vac/ Vdc	22 ... 24 ... 30 Vac/ Vdc
Signal de sortie sélectionnable	Avec pont enfichable	-	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable
Signal de sortie 0 ... 10 Volt	■	-	■	■
Signal de sortie 4 ... 20 mA	■	■	■	■
Signal de sortie 0 ... 5 Volt	□	-	□	□
Signal de sortie 0 ... 20 mA	□	-	□	□
Affichage LED, rouge, 4 chiffres, unité en Pa	□	-	□	□
Affichage LED, rouge, 4 chiffres, unité en mbar	□	-	□	□
Affichage LED, rouge, 4 chiffres, unité en WC	□	-	□	□
Sortie de commutation (npn) pour max 30 Vdc/100 mA	□	□	□	□
Signal de sortie sélectionnable pour racine carrée linéaire	□	□	□	□
Consommation max de courant sans écran	60 mA	21 mA	160 mA	160 mA
Consommation max de courant avec affichage	110 mA		210 mA	210 mA
Charge pour sortie 4 ... 20 mA	20 ... 500 Ω	20 ... 500 Ω	20 ... 500 Ω	20 ... 500 Ω
Fluide compatible	Air et gaz non agressifs			
Configuration de la plage de pression	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable	Avec curseur rotatif
Nombre de plage de pression (max)	2	2	2	8
Une gamme de pression personnalisée	□	□	□	-
Compensation manuelle de la dérive	■	■	-	-
Compensation automatique de la dérive	-	-	■	■
Température de travail	0 ... +50°C			
Température de stockage	- 10 ... +70°C			
Erreur linéaire	≤+/-1% de la pleine plage			
Stabilité typique à long terme	≤+/-0.5% à +/-2.5% de la pleine plage par an, en fonction de la plage de pression			
Précision de répétition	≤+/-0.2% de la pleine plage			
Dépendance de la position	≤+/-0.02% de la pleine plage			
Humidité	0 ... 95% non condensé			
Temps de réponse, sélectionnable	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable
Temps de réponse (0, 1 s and 1 s)	■	■	■	■
Temps de réponse sélectionnable libre entre 01 s et 20 s	□	□	□	□
Raccordement au processus P1 et P2	Raccord de tuyau de 6mm de diamètre extérieur			
Connexion électrique	Bornier à vis pour câbles jusqu'à 1.5mm ²			
Montage	Vis de montage avec vis en dents de scie			
Matériaux du boîtier	Boîtier de commutation avec raccordement au processus P2 en ABS, élément de fixation avec raccordement au processus P1 en POM			
Dimensions du boîtier	Environ 85 x 58mm			
Poids	Environ 150grammes			
Classe de protection selon EN 60529	IP54 avec capot de protection ou IP00 sans capot de protection			
Passage de câble sur le capot de protection M16x1.5	■	■	■	■
Passage de câble sur le capot de protection M20x1.5	□	□	□	□
Norme CE, EN 60770, EN 61326	■	■	■	■
Norme RoHS selon 2002/95/EEC	■	■	■	■

■ Equipement standard □ Equipement en option

Code de commande 984M

Classe de protection IP	IP 54 avec cable conduit M16x1,5	984M.5						
	IP 54 avec cable conduit M20x1,5	3						
Plages de pression de la pression	-50 ... 0 ... +50 Pa (-0,5 ... 0 ... +0,5 mbar)			X				
	-100 ... 0 ... +100 Pa (-1,0 ... 0 ... +1,0 mbar)			W				
	0 ... 100 Pa (1,0 mbar)	0... 250 Pa (2,5 mbar)		2				
	0 ... 250 Pa (2,5 mbar)	0... 500 Pa (5,0 mbar)		3				
	0 ... 500 Pa (5,0 mbar)	0... 1.000 Pa (10 mbar)		4				
	0 ... 1 kPa (10 mbar)	0... 2,5 kPa (25 mbar)		5				
	0 ... 5 kPa (50 mbar)	0... 10 kPa (100 mbar)		7				
	0 ... 25 kPa (250 mbar)	0... 50 kPa (500 mbar)		9				
	0 ... 100 kPa (1.000 mbar)	0... 250 kPa (2.500 mbar)		B				
Unités de pression	pascal			3				
	mbar			1				
Signal de sortie et alimentation	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation					1		
	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation					7		
	4 ... 20 mA , 2 conducteurs, 24 VDC, avec sortie de commutation					2		
	4 ... 20 mA ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation					3		
Affichage	sans affichage					0		
	avec affichage à LED, 4 chiffres (pas pour 2 conducteurs)					1		
Raccordement électrique via bornes à vis								4

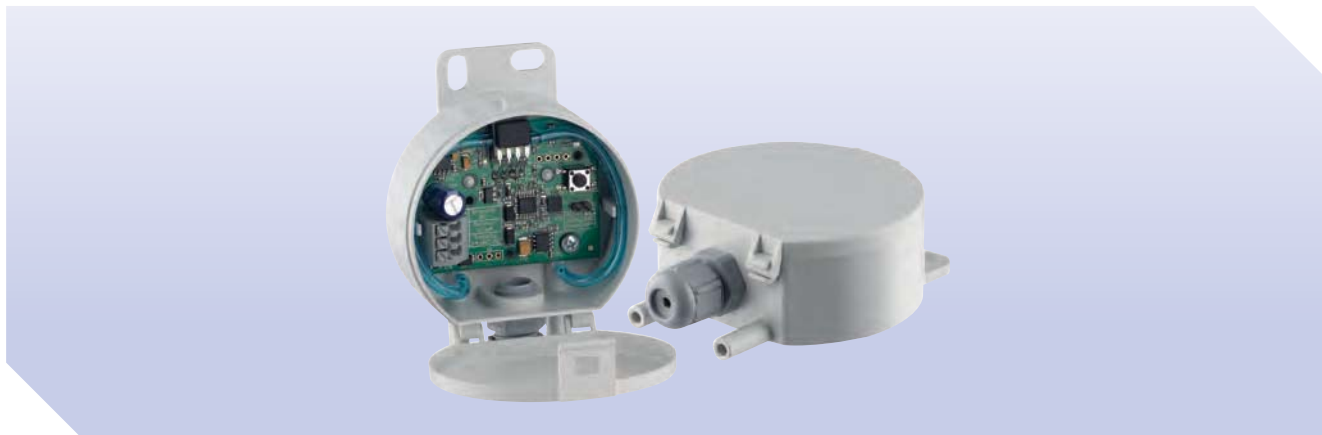
Code de commande 984A

Classe de protection IP	IP 54 avec cable conduit M16x1,5	984A.5						
	IP 54 avec cable conduit M20x1,5	3						
Plages de pression de la pression	-25 ... 0 ... +25 Pa (-0,25 ... 0 ... +0,25 mbar)			E				
	-50 ... 0 ... +50 Pa (-0,5 ... 0 ... +0,5 mbar)			X				
	-100 ... 0 ... +100 Pa (-1,0 ... 0 ... +1,0 mbar)			W				
	0 ... 25 Pa (0,25 mbar)	0... 50 Pa (0,5 mbar)						
	0 ... 50 Pa (0,5 mbar)	0... 100 Pa (1,0 mbar)						
	0 ... 100 Pa (1,0 mbar)	0... 250 Pa (2,5 mbar)		2				
	0 ... 250 Pa (2,5 mbar)	0... 500 Pa (5,0 mbar)		3				
	0 ... 500 Pa (5,0 mbar)	0... 1.000 Pa (10 mbar)		4				
	0 ... 1 kPa (10 mbar)	0... 2,5 kPa (25 mbar)		5				
0 ... 5 kPa (50 mbar)	0... 10 kPa (100 mbar)		7					
0 ... 25 kPa (250 mbar)	0... 50 kPa (500 mbar)		9					
0 ... 100 kPa (1.000 mbar)	0... 250 kPa (2.500 mbar)		B					
Unités de pression	pascal			3				
	mbar			1				
Signal de sortie et alimentation	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation					1		
	4 ... 20 mA ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation					D		
Affichage	sans affichage					0		
	avec affichage à LED, 4 chiffres (pas pour 2 conducteurs)					1		
Raccordement électrique via bornes à vis								4

Code de commande 984Q

Classe de protection IP	IP 54 avec cable conduit M16x1,5	984Q.5						
	IP 54 avec cable conduit M20x1,5	3						
Plages de pression de la pression	-50 ... 0 ... +50 Pa (-0,5 ... 0 ... +0,5 mbar)			4				
	-100 ... 0 ... +100 Pa (-1,0 ... 0 ... +1,0 mbar)							
	-250 ... 0 ... +250 Pa (-2,5 ... 0 ... +2,5 mbar)							
	-500 ... 0 ... +500 Pa (-5,0 ... 0 ... +5,0 mbar)							
	0 ... 100 Pa (1,0 mbar)							
	0 ... 250 Pa (2,5 mbar)							
Unités de pression	pascal			3				
	mbar			1				
Signal de sortie et alimentation	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, linéaire, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation					7		
	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, linéaire, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation					1		
	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, lin/rad, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation					L		
	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, lin/rad, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation					K		
Affichage	sans affichage					0		
	avec affichage à LED, 4 chiffres (pas pour 2 conducteurs)					1		
Raccordement électrique via bornes à vis								4

Transmetteurs de pression simple



Modèle	Description	Réf.
Transmetteur de pression - 0 à 1 mbar	982R623706	BEC18002
Transmetteur de pression - 0 à 2,5 mbar	982R633706	BEC18004
Transmetteur de pression - 0 à 5 mbar	982R643706	BEC18006
Transmetteur de pression - 0 à 10 mbar	982R653706	BEC18008
Transmetteur de pression - 0 à 25 mbar	982R663706	BEC18010
Transmetteur de pression - 0 à 50 mbar	982R673706	BEC18012
Transmetteur de pression - 0 à 100 mbar	982R683706	BEC18014
Transmetteur de pression - 0 à 250 mbar	982R693706	BEC18016
Transmetteur de pression - 0 à 500 mbar	982R6A3706	BEC18018
Transmetteur de pression - 0 à 1 bar	982R6B3706	BEC18020
Transmetteur de pression - 0 à 2,5 bar	982R6F3706	BEC18022

Code de commande 982R.6

Plages de pression de la pression	0 ... 100 Pa (0 ... 1,0 mbar)	982R.6	2					
	0 ... 250 Pa (0 ... 2,5 mbar)		3					
	0 ... 500 Pa (0 ... 5,0 mbar)		4					
	0 ... 1000 Pa (0 ... 10 mbar)		5					
	0 ... 2,5 kPa (0 ... 25 mbar)		6					
	0 ... 5,0 kPa (0 ... 50 mbar)		7					
	0 ... 10,0 kPa (0 ... 100 mbar)		8					
	0 ... 25,0 kPa (0 ... 250 mbar)		9					
	0 ... 50,0 kPa (0 ... 500 mbar)		A					
	0 ... 100 kPa (0 ... 1,0 bar)		B					
	0 ... 250 kPa (0 ... 2,5 bar)		F					
Unités de pression	pascal mbar			3 1				
Signal de sortie et alimentation	0 ... 10 volts, 3 conducteurs, linéaire, 24 VAC/VDC				7			
	0 ... 20 mA, 3 conducteurs, linéaire, 24 VAC/VDC				D			
	0 ... 10 volts, 3 conducteurs, carré enracinée, 24 VAC/VDC				L			
	0 ... 20 mA, 3 conducteurs, carré enracinée, 24 VAC/VDC				P			
Affichage	pas disponible					0		
Raccordement électrique via bornes à ressort								6

Transmetteurs de pression simple

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les transmetteurs de pression différentielle de la série 982R sont utilisés pour la mesure de la surpression, dépression et pression différentielle. Ils mesurent une plage de pression qui peut être ajustable.

APPLICATIONS

Contrôle de milieux gazeux, non agressifs. Les domaines d'utilisation possibles sont :

- automatisation de bâtiments, climatisation et technique de salle blanche
- commande de vannes et de clapets
- surveillance de filtres, ventilateurs et souffleries
- contrôle de flux d'air

PLAGE DE PRESSION RÉGLABLE

La fin de plage de pression peut être réduite de 50% de sa valeur d'usine simplement par l'utilisation d'un bouton-poussoir.

SIGNAL DE SORTIE

0 ... 10V or 4 ... 20mA. Autre signal sur demande

TEMPS DE RÉPONSE RÉGLABLE

Le temps de réponse du signal de sortie peut être configuré à l'aide d'un pont enfichable. Si le pont est en place le temps de réponse est lent (réglage d'usine) ce qui est utile pour la suppression de bref pic de pression. Si l'application nécessite un temps de réponse rapide, le pont doit être retiré.

ETALONNAGE FACILE DE DÉCALAGE

Le signal de sortie peut être remis à zéro en appuyant sur le bouton-poussoir (le transmetteur de pression doit être hors pression).

MESURE DE DÉBIT VOLUMÉTRIQUE (OPTION)

La forme du signal de sortie peut être changée pour utiliser la fonction de la racine carrée linéaire en utilisant un pont enfichable afin de mesurer le débit volumique par l'intermédiaire d'une pression différentielle.

REMISE À ZÉRO

Le transmetteur peut-être remis à son réglage d'usine, juste en appuyant sur le bouton-poussoir durant 10 secondes.

PROCÉDÉ DE MESURE

Capteur de pression piézorésistif

POSITION DE MONTAGE

Le transducteur peut être monté dans toutes les positions. Le défaut de position est éliminé par la cellule piézométrique à compensation automatique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	18-30 VAC/DC
Signal de sortie	0 ... 10 V et 4 ... 20 mA
Charge pour sortie 4 ... 20 mA	20 ... 500
Courant max.	< 40 mA
Milieu sous pression	air et gaz non corrosifs
Erreur due à la linéarité et à l'hystérésis	≤ ± 1% de la VR
Température de service	0 ... 50°C
Température de stockage	-10 ... 70°C
Stabilité à long terme typique	≤ ± 0,5 % à ± 2,5% de la VR/an, suivant la plage de pression
Fidélité de reproduction	≤ ± 0,2 % de la VR
Dépendance de la position	≤ ± 0,02 % de la VR/g
Humidité	0 ... 95 % rel., non condensante
Temps de réponse, commutable	0,1s ou 1,00 ms
Raccordement au processus	embout pour flexible 6mm en laiton
Raccordement électrique	bornes à vis pour fils câbles jusqu'à 1,5 mm ²
Fixation	fixation par des vis
Matière du boîtier	ABS
Dimensions du boîtier	env. ø 66 x 28 mm
Poids	env. 50 g
Classe de protection selon EN60529	IP 54
Passage de câble avec presse-étoupe	vissage M12 x 1,5 en polyamide
Normes / conformité	EN60770, EN61326 2002/95/CEE (RoHS)

Plages de mesure de pression

Type	Plage	Sécurité contre la surpression	Pression d'éclatement	Erreur de température
982R.623	0... 100 Pa	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % v. de la VR
982R.633	0... 250 Pa	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % v. de la VR
982R.643	0... 500 Pa	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % v. de la VR
982R.653	0... 1000 Pa	75 kPa	125 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.663	0... 2,5 kPa	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.673	0... 5,0 kPa	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.683	0... 10 kPa	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.693	0... 25 kPa	135 kPa	275 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.6A3	0... 50 kPa	200 kPa	400 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.6B3	0... 100 kPa	200 kPa	400 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.6F3	0... 250 kPa	400 kPa	800 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR

Transmetteurs de pression IP65



Modèle	Pression	Réf.
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 1 mbar	0 à 1 mbar ou 2,5 mbar	BEC25002
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 2,5 mbar	0 à 2,5 mbar ou 5 mbar	BEC25004
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 5 mbar	0 à 5 mbar ou 10 mbar	BEC25006
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 10 mbar	0 à 10 mbar ou 25 mbar	BEC25008
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 50 mbar	0 à 50 mbar ou 100 mbar	BEC25010
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 250 mbar	0 à 250 mbar ou 500 mbar	BEC25012
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 1 bar	0 à 1 bar ou 2,5 bar	BEC25014
Transmetteur de pression - 0 à 250 mbar	982R693706	BEC18016
Transmetteur de pression - 0 à 500 mbar	982R6A3706	BEC18018
Transmetteur de pression - 0 à 1 bar	982R6B3706	BEC18020
Transmetteur de pression - 0 à 2,5 bar	982R6F3706	BEC18022

Plages de mesure de pression

Type	Plage 1	Plage 2	Sécurité contre la surpression	Pression d'éclatement	Erreur de température
985M.323	0 ... 100 Pa	0 ... 250 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5 % v. de la VR
985M.333	0 ... 250 Pa	0 ... 500 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5 % v. de la VR
985M.343	0 ... 500 Pa	0 ... 1.000 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 2,5 % v. de la VR
985M.353	0 ... 1 kPa	0 ... 2,5 kPa	40 kPa	70 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.373	0 ... 5 kPa	0 ... 10 kPa	60 kPa	120 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.393	0 ... 25 kPa	0 ... 50 kPa	300 kPa	500 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.3B3	0 ... 100 kPa	0 ... 250 kPa	1,2 MPa	2 MPa	≤ ± 1 % v. de la VR

Code de commande

Plages de pression de la pression	0 ... 100 Pa (1,0 mbar)	0... 250 Pa (2,5 mbar)	985M.3	2				
	0 ... 250 Pa (2,5 mbar)	0... 500 Pa (5,0 mbar)		3				
	0 ... 500 Pa (5,0 mbar)	0... 1.000 Pa (10 mbar)		4				
	0 ... 1 kPa (10 mbar)	0... 2,5 kPa (2,5 mbar)		5				
	0 ... 5 kPa (50 mbar)	0... 10 kPa (100 mbar)		7				
	0 ... 25 kPa (250 mbar)	0... 50 kPa (500 mbar)		9				
	0 ... 100 kPa (1.000 mbar)	0... 250 kPa (2.500 mbar)		B				
Unités de pression	pascal			3				
Signal de sortie et alimentation	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation				1			
	4 ... 20 mA, 2 conducteurs, 24 VDC, sans sortie de commutation				2			
	4 ... 20 mA ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation				3			
	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation				7			
Affichage	4 ... 20 mA ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation				D			
	sans affichage					0		
	avec affichage à LED, 3, 5 chiffres (pas pour sortie 4 ... 20 mA, 2 conducteurs)					1		
Raccordement électrique via bornes à vis								4

Les désignations en caractères gras sont réglées départ usine.

Transmetteurs de pression IP65

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les transmetteurs de pression différentielle de la série 985M sont utilisés pour la mesure de la surpression, dépression et pression différentielle. Ils offrent 2 plages de mesure de la pression qui peuvent être choisies alternativement par permutation d'un pont.

APPLICATIONS

Contrôle de milieux gazeux, non agressifs. Les domaines d'utilisation possibles sont:

- automatisation de bâtiments, climatisation et technique de salle blanche
- commande de vannes et de clapets
- surveillance de filtres, ventilateurs et souffleries
- contrôle de flux d'air

COMMUTATION DE LA PLAGE DE PRESSION

Pour une adaptation optimale à l'application manométrique, il est possible de commuter entre deux plages de pression différentes. Au départ de l'usine, la plage 1 sensible est activée par l'enclenchement d'un pont. L'ouverture de ce pont active la plage insensible 2.

TEMPS DE RÉPONSE RÉGLABLE

Le temps de réponse du signal de sortie peut être commuté à l'aide d'un pont enfichable. Lorsque le pont est enfiché, le temps de réponse est long (état départ usine). Ceci est judicieux pour atténuer par exemple des à-coups de pression brefs. Si l'application requiert une vitesse de réaction rapide, il suffit d'enlever le pont.

MESURE DU FLUX VOLUMÉTRIQUE

En option, pour la mesure du flux volumétrique via une pression différentielle, il est possible de commuter la forme du signal de sortie à l'aide d'un pont enfichable pour le faire passer du mode linéaire au mode d'extraction de racine.

SIGNAL DE SORTIE COMMUTABLE

Le signal de sortie peut être commuté dans la version 3 conducteurs. En l'état départ usine, le signal de sortie est de 0 ... 10 volts. En enlevant le pont, il est possible de le commuter à 4 ... 20 mA. La version 2 conducteurs est disponible uniquement avec le signal de sortie 4 ... 20 mA.

RÉGLAGE SIMPLE DU ZÉRO

Le signal de sortie peut être réglé sur zéro en pressant la touche M lorsque le transducteur est exempt de pression.

SORTIE DE COMMUTATION (pas pour la sortie 2 conducteurs)

Outre le signal de sortie analogique, le transducteur de mesure à pression différentielle est équipé d'une sortie de commutation à transistor réglable d'une capacité de commutation maximale de 35 VDC/100 mA.

PROCÉDÉ DE MESURE

Capteur de pression piézorésistif

POSITION DE MONTAGE

Le transducteur peut être monté dans toutes les positions. Le défaut de position est éliminé par la cellule piézométrique à compensation automatique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	
• Version 3 conducteurs	24 VAC/VDC
• Version 2 conducteurs	24 VDC
Signal de sortie	
• Version 3 conducteurs	0 ... 10 V et 4 ... 20 mA
• Version 2 conducteurs	4 ... 20 mA
Charge pour sortie 4 ... 20 mA	20 ... 500 Ω
Milieu sous pression	air et gaz non corrosifs
Erreur due à la linéarité et à l'hystérésis	≤ ± 1% de la VR
Température de service	0 ... 50°C
Température de stockage	-10 ... 70°C
Stabilité à long terme typique	≤ ± 0,5 % à ± 2,5% de la VR/an, suivant la plage de pression
Fidélité de reproduction	≤ ± 0,2 % de la VR
Dépendance de la position	≤ ± 0,02 % de la VR/g
Humidité	0 ... 95 % rel., non condensante
Temps de réponse, commutable	1 s ou 100 ms
Raccordement au processus	embout pour flexible 6mm en laiton
Raccordement électrique	bornes à vis pour fils câbles jusqu'à 1,5 mm ²
Fixation	fixation par des vis
Affichage, en option	affichage à LED rouges, 4 chiffres
Matière du boîtier	ABS
Dimensions du boîtier	env. 81 x 83 x 60 mm
Poids	env. 175 g
Classe de protection selon EN60529	IP 65
Passage de câble avec presse-étoupe	vissage M12 x 1,5 en polyamide
Normes / conformité	2004/108/CEE (EMC) 2002/95/CEE (RoHS)

Plages de mesure de pression

Type	Plage 1	Plage 2	Sécurité contre la surpression	Pression d'éclatement	Erreur de température
985M.323	0 ... 100 Pa	0 ... 250 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5 % v. de la VR
985M.333	0 ... 250 Pa	0 ... 500 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5 % v. de la VR
985M.343	0 ... 500 Pa	0 ... 1.000 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 2,5 % v. de la VR
985M.353	0 ... 1 kPa	0 ... 2,5 kPa	40 kPa	70 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.373	0 ... 5 kPa	0 ... 10 kPa	60 kPa	120 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.393	0 ... 25 kPa	0 ... 50 kPa	300 kPa	500 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.3B3	0 ... 100 kPa	0 ... 250 kPa	1,2 MPa	2 MPa	≤ ± 1 % v. de la VR



Désignation	Code	Réf.
Equerre fixation métallique en forme de S	6402	BEC40002
Equerre fixation métallique en forme de L	6401	BEC40004
Equerre fixation rapide en forme de S	6482	BEC40006
Equerre fixation rapide en forme de L	6481	BEC40008
Climaset® constitué d'un flexible en PVC de 2 m et de 2 prises en matière plastique	6555	BEC40011
Climaset® constitué d'un flexible en silicone de 2 m et de 2 prises en matière plastique	6557	BEC40012
Climaset® constitué d'un flexible en PVC de 2 m et de 2 petits tubes métalliques coudés	6550	BEC40010
Climaset® constitué d'un flexible en silicone de 2 m et de 2 petits tubes métalliques coudés	6556	BEC40013
Kit avec 3 bornes à vis enfichables, en sachet	6415	BEC40014
Prise de raccordement pour Climaset®	6551	BEC40015
Tube métallique coudé pour Climaset®	6552	BEC40016
Joint en caoutchouc pour tube métallique sortant du Climaset®	6553	BEC40017
Passage de câble M20x1,5, complet avec joint et contre-vissage	6568	BEC40020
Passage de câble NPT1/2", sans garniture	6561	BEC40021

PRESSOSTATS AIR
TRANSMETTEURS PRESSION
PRESSION
VITESSE DE L'AIR
HUMIDITÉ
DÉTECTEUR GAZ
DÉBIT
TEMPÉRATURE
ENREGISTREURS

HVACSERVICE



PLOMBSERVICE
59, allées Jean Jaurès
CS21531
31015 Toulouse
Tél. 09 70 71 18 76
Mail : info@plombservice.fr

www.hvacservice.fr
www.plombservice.fr