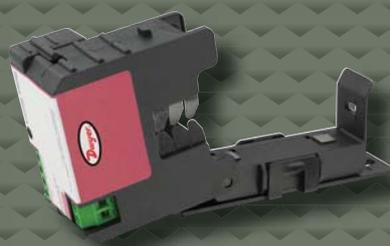




Equipements de mesure



- PRESSION
- QUALITÉ DE L'AIR
- CIRCULATION
- TEMPÉRATURE
- NIVEAU
- COMMANDE DE PROCESSUS
- ENREGISTREURS
- ÉQUIPEMENT DE TEST
- VANNES

Mesure de pression - Manomètre différentiel Magnehelic



INDICATION DE LA PRESSION POSITIVE, NÉGATIVE OU DIFFÉRENTIELLE AVEC UNE PRÉCISION DE 2%

Choisissez **la gamme de manomètres Magnehelic série 2000** pour la garantie d'une grande précision de mesure (2% sur la pleine échelle) et la disponibilité de 81 modèles différents pour répondre avec exactitude à vos demandes. Utilisez le manomètre à aiguille très simplement pour vos mesures de pression sur l'air et les gaz non-corrosifs comme la dépression ou le différentiel. La conception solide permet une résistance aux chocs, vibrations et surpressions.

FONCTIONNALITES ET AVANTAGES

- Manomètre facile à lire même de loin grâce à sa vitre plastique plate et totalement transparente
- Une conception brevetée permettant une réponse rapide aux changements brusques de pression
- Boîtier durable et robuste combiné à des composants de haute qualité permet d'offrir une grande longévité et de réduire le nombre d'interventions

APPLICATIONS

Surveillance de filtres - Vitesse d'air avec les tubes Pitot Dwyer
 Contrôle de l'aspiration - Indicateur de fonctionnement pour ventilateurs
 Pressions de gaine, pièces ou bâtiments - Indication surpression pour salles blanches

SPÉCIFICATIONS

Application : Air et gaz non-combustibles et compatibles (option gaz naturel disponible).
 Remarque : Peut être utilisé avec de l'hydrogène en commandant le diaphragme Burna-N et avec une pression inférieure à 2,4 Bar. **Matériaux en contact :** Nous faire la demande
Boîtier : Fonte d'aluminium avec boîtier acrylique. Finition extérieur grise testée anticorrosion (pulvérisation d'eau salée pendant 168h).

Précision : ±2% de la pleine échelle (±3% sur -0, -100PA, -125PA, -10MM et ±4% sur -00, -60PA, -6MM) à 21,1 °C.

Pressions limites : -0,677 à 1,034Bar; Option MP : 2,41Bar; Option HP : 5,52Bar

Surpression : Les bouchons de sécurités s'ouvrent à environ 1,72Bar sur les manomètres standards. **Températures limites :** -6 à 60°C. -28°C* avec l'option basse température

Taille : Cadran de 101,6 mm de diamètre. **Position de montage :** Diaphragme en position verticale. Nous consulter pour d'autres positions de montage

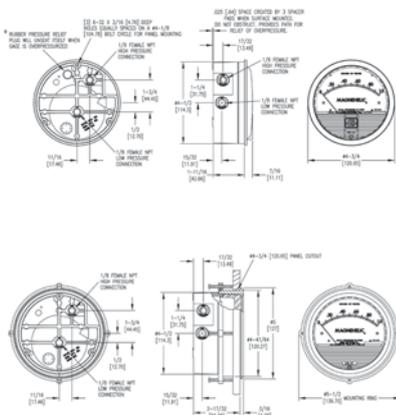
Connections : 1/8» femelle NPT. 2 ports haute/basse pressions au dos et 2 sur le coté

Poids : 510g, MP et HP 963g. **Accessoires standards :** 2 connections 1/8» NPT, 2 adaptateurs filetés 1/8» pour tubes souples, 3 adaptateurs pour montage en saillie avec vis (adaptateurs non présents avec les versions MP et HP).

Certificats : Directive européenne 2011/65/EU (ROHS II). Note : modèles -SP sans approbation ROHS.

Notes : Pour des applications avec des cycles de fonctionnement élevés il est conseillé de prendre le modèle avec surpression supérieur (voir options moyenne et haute pression).

* Modèles basse température disponibles en option spéciale.



Désignation	Code
Manomètre Magnehelic 2000-60PA	DWY01202
Manomètre Magnehelic 2000-100PA	DWY01204
Manomètre Magnehelic 2000-125PA	DWY01206
Manomètre Magnehelic 2000-150PA	DWY01208
Manomètre Magnehelic 2000-200PA	DWY01210
Manomètre Magnehelic 2000-250PA	DWY01212
Manomètre Magnehelic 2000-300PA	DWY01214
Manomètre Magnehelic 2000-500PA	DWY01216
Manomètre Magnehelic 2000-750PA	DWY01218
Manomètre Magnehelic 2000-1000PA	DWY01220
Manomètre Magnehelic 2000-1KPA	DWY01402
Manomètre Magnehelic 2000-2KPA	DWY01404
Manomètre Magnehelic 2000-3KPA	DWY01406
Manomètre Magnehelic 2000-4KPA	DWY01408
Manomètre Magnehelic 2000-5KPA	DWY01410
Manomètre Magnehelic 2000-8KPA	DWY01412
Manomètre Magnehelic 2000-10KPA	DWY01414
Manomètre Magnehelic 2000-20KPA	DWY01416

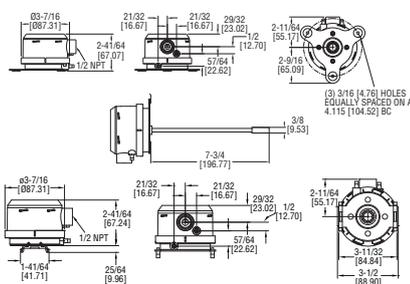
Mesure de pression - Sonde de pression différentielle Magnesense® Série MS2

MESURE LA PRESSION ET LA VITESSE DE L'AIR ET LE VOLUME

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.



Désignation	PA	kPa	Code
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 coudé avec bride (DWY80002)

Mesure de pression - Un appareil pour toutes les mesures de pression de vos bâtiments

LE STANDARD DE L'INDUSTRIE POUR L'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT

Ecran 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.

Ecran 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.

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.

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.

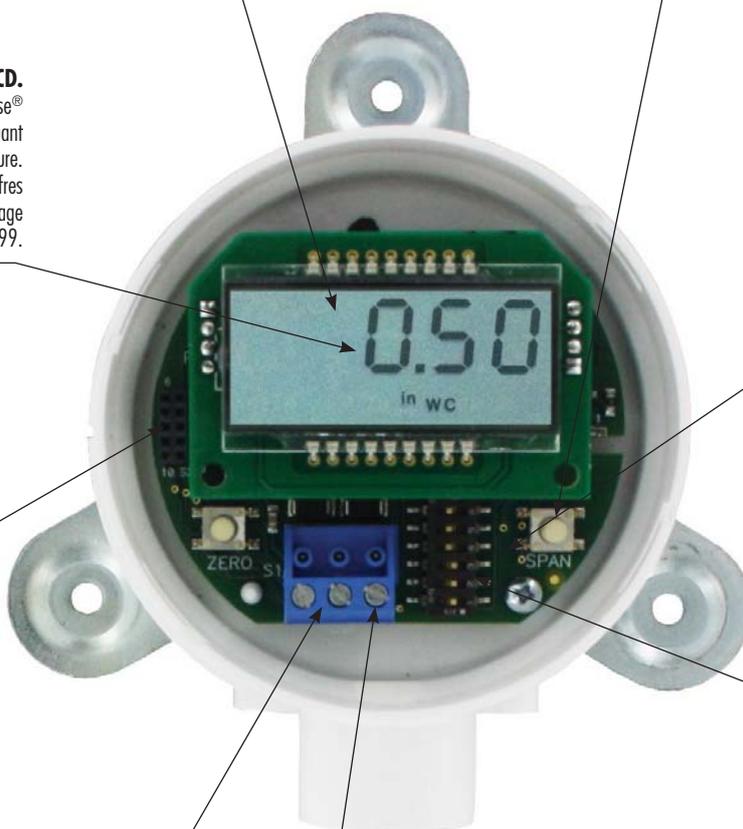
Vitesse de l'air et types de flux réglables sur site

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.



Mesure de pression - Transmetteur de pression différentielle Série 616KD

SOLUTION ÉCONOMIQUE POUR LES APPLICATIONS DOMOTIQUES, ÉTALONNAGE PAR BOUTON-POUSSOIR NUMÉRIQUE AVEC TECHNOLOGIE ONE TOUCH®



Couvercle optionnel



Bouton One Touch® réglage du zéro et de l'intervalle

Le transmetteur de pression différentielle Série 616KD et 6160T 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 6160T intégrés au boîtier moulé. La série 616KD possède des connecteurs à vis ouverts faciles à câbler sur le haut du boîtier, et la série 6160T 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 6160T 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.

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.



ACCESSOIRES

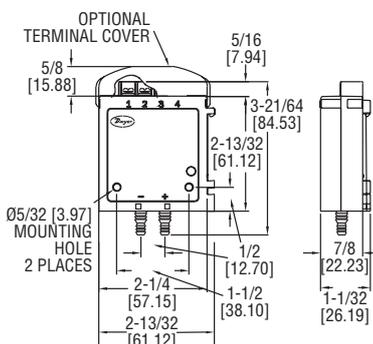
A-302F-A, sonde coudée avec bride (DWY80002)

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)



Désignation	Puissance	Description	Code
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

Mesure de pression - 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.

SPÉCIFICATIONS

Service : Gaz et liquides compatibles. **Matériaux :** Connection : 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 ; Couvercle : 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.

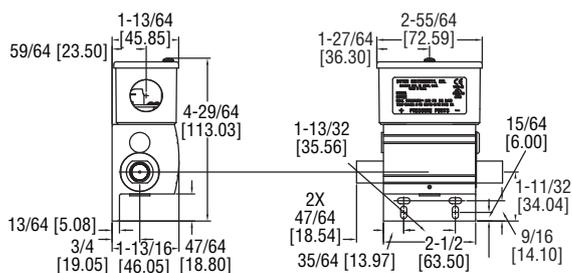


OPTION

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

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

Désignation	Plage de réglage du différentiel (différentiel croissant) en bar	Plage neutre fixe en bar		Code
		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



Mesure de 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 $\pm 0.25\%$ 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.

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 : $\pm 0.25\%$ FS (RSS).

Limites de Température : Opérationnelle : de -22 à $+80^{\circ}\text{C}$;

Stockage : de -54 à $+126^{\circ}\text{C}$.

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) $\pm 0.02\%$ FS/ $^{\circ}\text{F}$, de -1 à $+65^{\circ}\text{C}$.

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 1000Q.

Connection Electrique : Bloc de jonction avec bande de cloison et conduit de boîtier. 22 mm d'ouverture de diamètre du conduit.

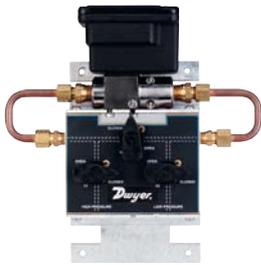
Raccord : 1/4"-18 femelle NPT.

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

Homologations : CE.

Collecteur 3 vannes, vannes multiples. Collecteur : Laiton.

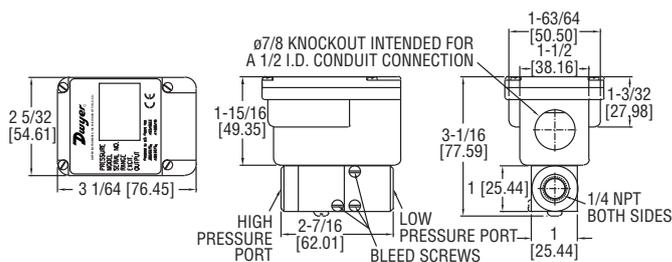
Type de Valve : 90° on/off. **Raccord :** 1/4"-18 femelle NPT.



OPTION

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

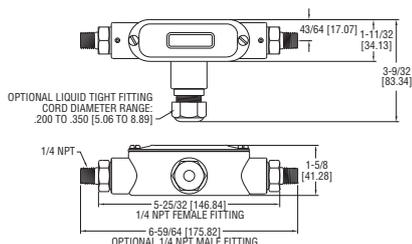
Désignation	Description	Bar	Code
645-0	0 à 1 psid	0 à 0,069	DWY26002
645-1	0 à 2 psid	0 à 0,14	DWY26004
645-2	0 à 5 psid	0 à 0,35	DWY26006
645-3	0 à 10 psid	0 à 0,69	DWY26008
645-4	0 à 25 psid	0 à 1,72	DWY26010
645-5	0 à 50 psid	0 à 3,45	DWY26012
645-6	0 à 100 psid	0 à 6,90	DWY26014



Mesure de pression - 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.



Modèle 629 avec LED rouge optionnelle et presse étoupe



Ensemble de valve 3 voies avec vis de purge

APPLICATIONS

Suivi des différences de pression dans :

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

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 :** $\pm 0.5\%$ P.E (y compris linéarités, 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 Standard	Plage PSI	Limites de pression		Sortie	Code
		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	Code
		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'étalement jusqu'à $\pm 3\%$ pleine échelle.

Mesure de pression - Transmetteur de pression Série 628CR

GAMME COMPLÈTE, DIFFÉRENTES SORTIES ET RACCORDEMENTS

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
- Équipement d'irrigation
- Systèmes pneumatiques
- Compresseurs
- CVC

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

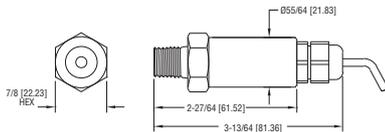
Consommation électrique : 40 mA max

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.



Désignation

628CR - 71 - GH - P3 - E4 - S1

628CR - 90 - GH - P3 - E4 - S1

628CR - 91 - GH - P3 - E4 - S1

628CR - 75 - GH - P3 - E4 - S1

628CR - 92 - GH - P3 - E4 - S1

Code

DWY05002

DWY05004

DWY05006

DWY05008

DWY05010

Précision	628CR						1,0% précision complète	
Plage	- 71						0-2.5 bar	
	- 90						0-4 bar	
	- 91						0-6 bar	
	- 75						0-10 bar	
	- 92						0-16 bar	
	- 93						0-25 bar	
	- 81						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

Mesure vitesse de l'air - 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).

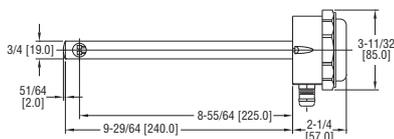
Boîtier : IP67 sauf point de mesure.

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.



Désignation	Gamme	Sortie	Précision	Code
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

Mesure vitesse de l'air - 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

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.

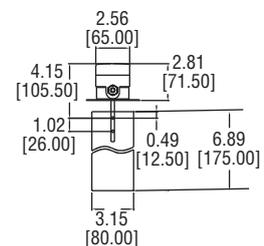
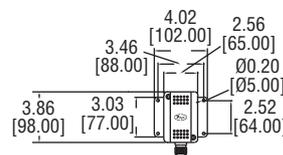
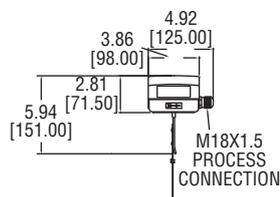
Caractéristiques du Boîtier : IP65. Poids : 380 g.

Désignation

AAFS

Code

DWY18302



Mesure vitesse de l'air - 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.

SPÉCIFICATIONS

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

Matériaux : inox 304, PVC, polyuréthane, plastiques acétyles, et caoutchouc néoprène. Précision : $\pm 5\%$.

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.

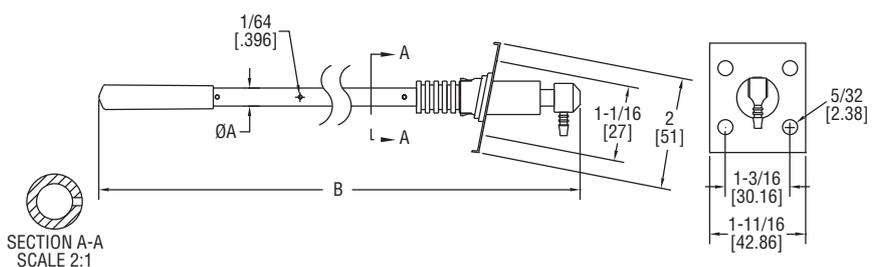
Raccord : 5/16" fileté. Poids : AFG-1 : 454 g ; AFG-2 : 1361 g.

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.

Désignation	Diamètre Tube "A"	Longueur "B"	Code
AFG-1	8 mm	688 mm	DWY09002
AFG-2	16 mm	1540 mm	DWY09004



Mesure vitesse de l'air - Sonde métallique de débit moyen Série MAFS

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.

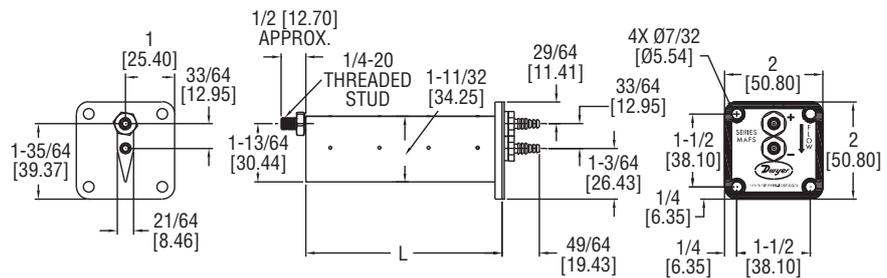
Débit de Conception Minimum : 2 m/sec.

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.

Désignation	Longueur de sonde (en cm)	Code	Désignation	Longueur de sonde (en cm)	Code
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			



Mesure vitesse de l'air - Sonde de débit moyen Série PAFS-1000

STATION DE DÉBIT D'AIR ÉCONOMIQUE, POUR CONDUITES JUSQU'À 154 CM



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.

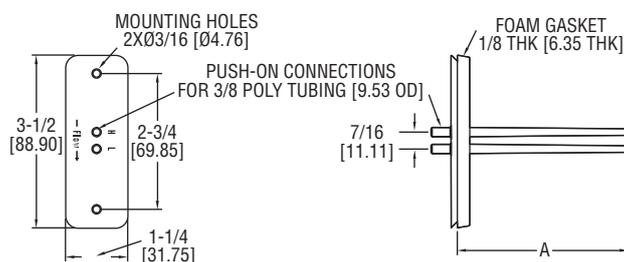
Raccord : 6 mm ID, 10 mm OD de tubage.

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

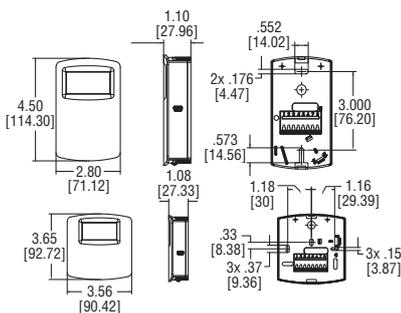
APPLICATIONS

Contrôle de zone dans les systèmes HVAC.

Désignation	Longueur (Dimension A)	Code
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



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



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)

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.

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.

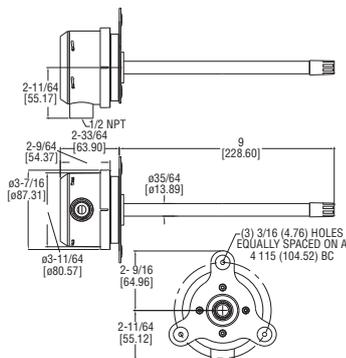


Exemple	RHP	3	N	4	A	LCD	RHP-3N4A-LCD
Série	RHP						Humidité, température, point de condensation
Précision		2 3 5					2% de précision 3% de précision 5% de précision
Montage			E N				Version européenne Version Nord-américaine
Humidité/Point de sortie				4			4-20mA/0-5 VDC/0-10 VDC
Température de sortie					0 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

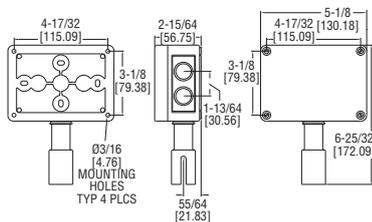
Mesure humidité - Sonde d'humidité et de température Série RHP



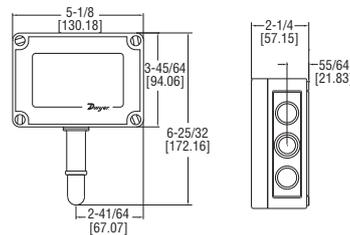
Montage gaine



OSA (air extérieur)



Avec filtre



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.

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.



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
Humidité/Point de sortie				1 2 3			4-20mA 0-10 VDC 0-5 VDC
Température de sortie					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

Mesure humidité - Protection rayonnements, anti-humidité Série RHRS

6 OU 10 PALES, KIT DE MONTAGE

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 frittés. Le tuyau de montage se règle de 3/4" à 1-1/2".

Désignation	Longueur (Dimension A)	Code
RHRS	protection radiative 6 pâles	DWY11002
RHRS-10	protection radiative 10 pâles	DWY11004

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

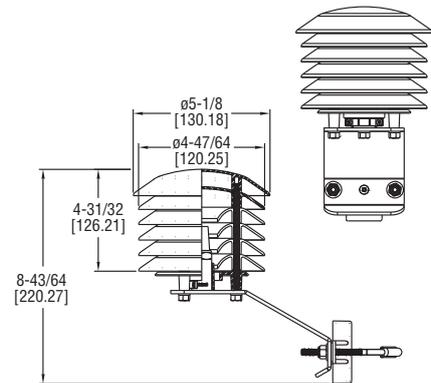
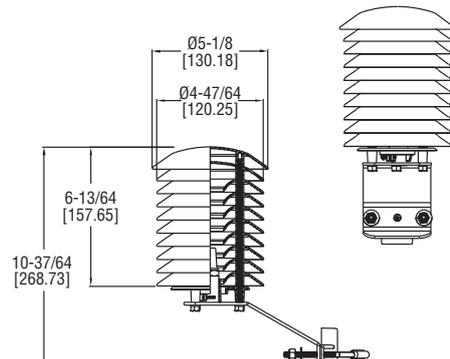
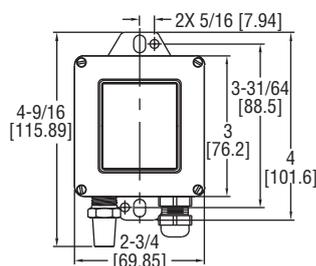


Image de présentation avec la Série RHP de Transmetteur d'Humidité (vendu séparément)



Mesure humidité - Transmetteur d'humidité et de température étanche Série WHT



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.

SPÉCIFICATIONS

Plage d'Humidité Relative : de 0 à 100% RH.

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

Précision, HR : ±3% 20 à 80% RH, ±4% @ 10-20%, 80 à 90%.

Précision, Temp. des Modèles avec 4 à 20 mA Temp. De Sortie : ±0.3°C @ 25°C.

Précision, Temp. des Modèles avec Thermistance Passive Sonde de Temp. : ±0.2°C @ 25°C.

Hysteresis, HR: ±1%. Répétabilité.

RH: ±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 : Capacitance 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.



Désignation	Précision	Sortie RH	Température	Code
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)

Mesure humidité - Transmetteur d'humidité et de température Série RH-R



MONTAGE À DISTANCE, FILTRE DE SONDE DE CHAMP REMPLAÇABLE, JUSQU'À 5 METRES

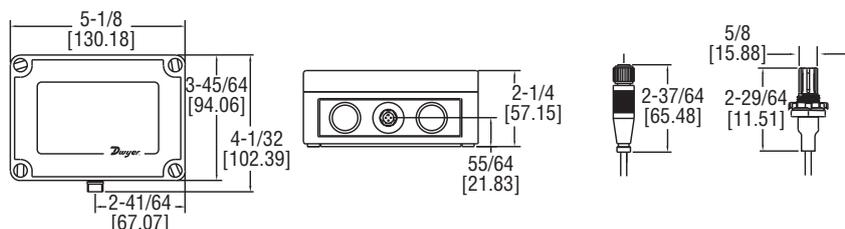
La Série RH-R Transmetteur d'Humidité est le transmetteur idéal pour les applications en espace exigü. La sonde compacte est protégée par un filtre et remplaçable. Elle peut être montée jusqu'à 5 mètres d'éloignement du socle étanche. La Série RH-R est idéale pour les enceintes thermiques, les poches 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 :** ±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 :** Capacitance Polymère
- Longueur de Câble :** Jusqu'à 5 mètres.
- Matériaux du Boîtier :** Polycarbonate, boîtier d'aluminium.
- Caractéristiques du Boîtier : IP66.
- Homologations :** CE.



Désignation	Longueur du câble	Description	Sortie	Code
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



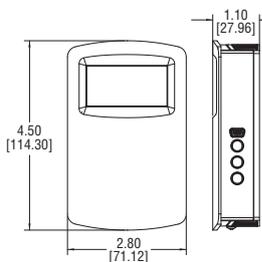
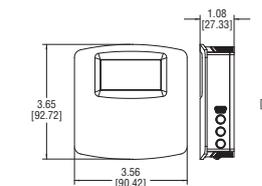
Détection de gaz - Transmetteur CO₂ (dioxyde de carbone) et/ou température Série CDT-E/N/D



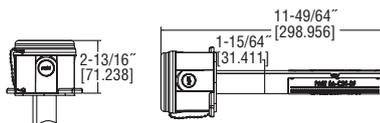
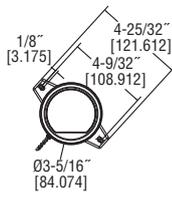
Européen



Nord Américain



Gaine



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.

CAPTEUR NDIR, SORTIES UNIVERSELLES, RELAIS OPTIONNEL

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 : 16 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.



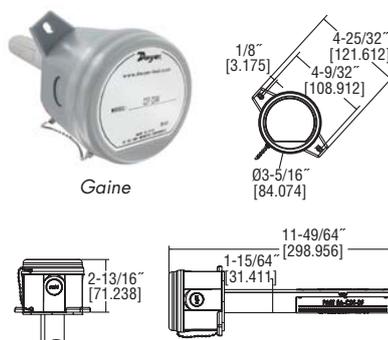
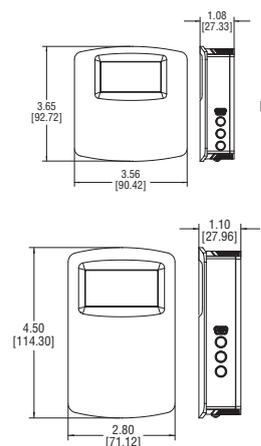
Série	CDT	-2	N	4	4	-LCD	Exemple : CDT-2N44-LCD
Plage	2	5					0 à 2000 ppm Plage CO ₂ 0 à 5000 ppm Plage CO ₂
Configuration			N E D				Fixation Murale Nord Américaine Fixation Murale Européenne Montage par conduite
Sortie CO₂				4			4 à 20 mA / 0 à (5 ou 10) VDC
Température de sortie					0 4 A B C D E 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
Option						-LCD -RLY -NBC	Affichage LCD (mural uniquement) Relais Pas de boutons (mural uniquement)

Détection de gaz - Transmetteur CO₂ (dioxyde de carbone) / Humidité / Température Série SDTR-E/N



Européen

Nord Américain



Gaine

CAPTEUR NDIR CO₂, SORTIES UNIVERSELLES CO₂, /HR RELAIS OPTIONNEL

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 rt courbes en fonction du modèle).

Poids : 158.8 g.

Homologation : CE.



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)

Série	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 CO₂				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
Option							-LCD -RLY -NBC	Affichage LCD (mural uniquement) Relais Sans boutons (mural uniquement)

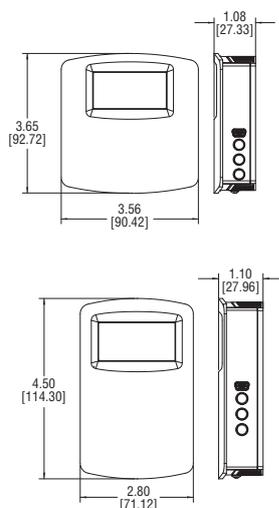


Détection de gaz - Détecteur de CO₂ (dioxyde de carbone) Modbus® Série CDTA



Européen

Nord Américain



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

SPÉCIFICATIONS

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



ACCESSOIRES

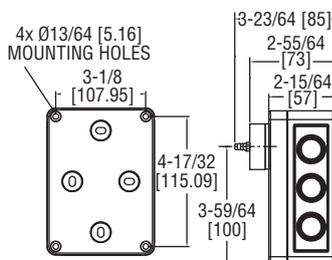
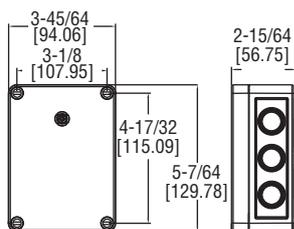
A-449, L'affichage LCD à distance permet l'indication à distance des Transmetteurs à fixation murale Dwyer® sélectionnés pour validation ou à fins de certification (DWY80050)

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)

Désignation	Concentration CO ₂	Boîtier	Affichage	Code
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.

Détection de gaz - Transmetteur de gaz CO (monoxyde de carbone) et d'oxyde d'azote Série GSTA



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 inverse 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.

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 Électrique : Intensité de sortie = de 10 à 35 VDC ;

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

Raccordement Électrique : 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.



Désignation	Gaz détecté	Fixation	Code
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, Adapteur d'Étalonnage (DWY90036)

Détection de gaz - Transmetteur de gaz CO (monoxyde de carbone) Modèle CMT200

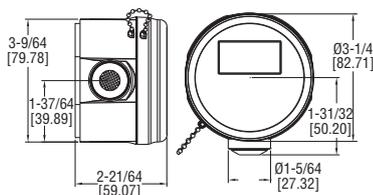
SORTIE D'INTENSITÉ/TENSION SÉLECTIONNABLE, PLAGE 200 PPM



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'étendu intégrée.

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.

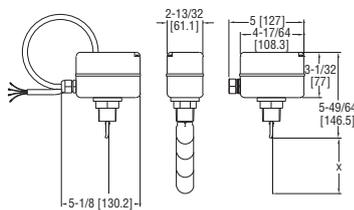
Poids : 110 g.

Homologations : CE, RoHS.



Désignation	Description	Code
CMT200	Trasmetteur de monoxyde de carbone	DWY38002

Mesure débit eau - 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 pale 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.

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**

Tableau de débit

Diamètre de Conduite (pouce)	Longueur de lame de Palette en mm Dim. X	Débit d'Eau Approximatif en Activation et Désactivation				Code
		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	

Mesure débit eau - Débitmètre compact à ultrasons Série UFM



RENTABLE, AJUSTABLE ET COMPACT, NON INVASIF

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.

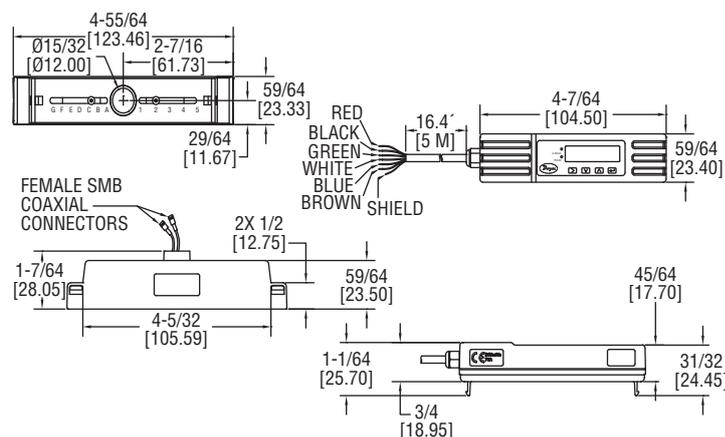


SPÉCIFICATIONS SUPPLÉMENTAIRES

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

Diamètre extérieur du tube : 25 à 117mm. **Tuyau gainé :** aucun. **Epaisseur du tuyau :** 0.5 à 10mm.

Désignation	Description	Code
UFM-1	Débitmètre ultrasonique compact	DWY18102



Mesure débit eau - 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.



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 Electrique : 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.

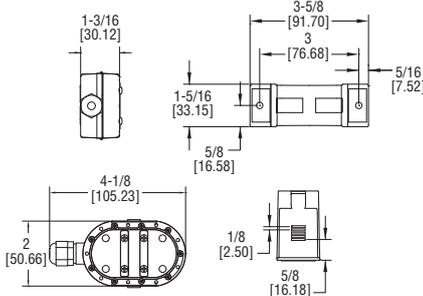
Raccordement Electrique : 1.5 m, 22 AWG, PVC, câble classé UL plenum.

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

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

Poids : 137.5 g.

Homologations : CE, RoHS.



Désignation	Sortie	Puissance	Alarme audible	Code
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

Mesure température - Sonde de température à fixation murale Série TE-N/E



Européen



Nord Américain

BOÎTIER DISCRET À FIXATION MURALE

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 $+60^{\circ}\text{C}$.

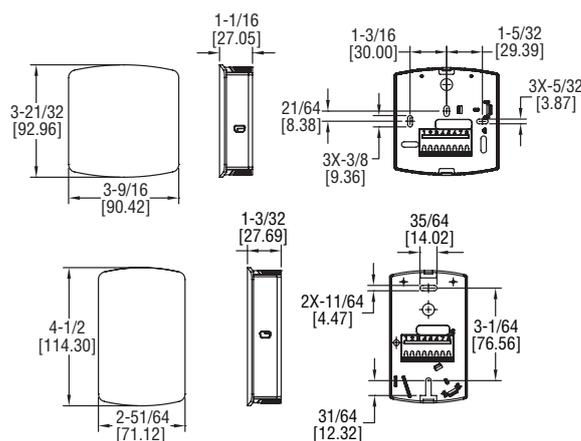
Matériau du Boîtier : plastique ABS.

Poids : 136 g.

Résistance vs tableau de Température

Voir page 219.

Désignation	Description	Code
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



Mesure température - Sondes de température conduites ou immersion Série TE

GAMME DE 1 À 9,2 M/SEC, PALETTE D'ACIER INOXYDABLE, BOITIER ABS

Les sondes de température Série TE installables sur conduites et immersibles 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 recommandées, 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.

SPÉCIFICATIONS

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

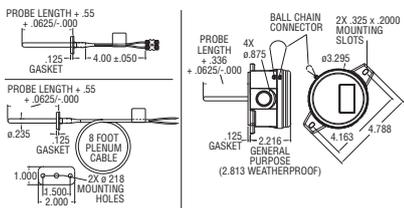
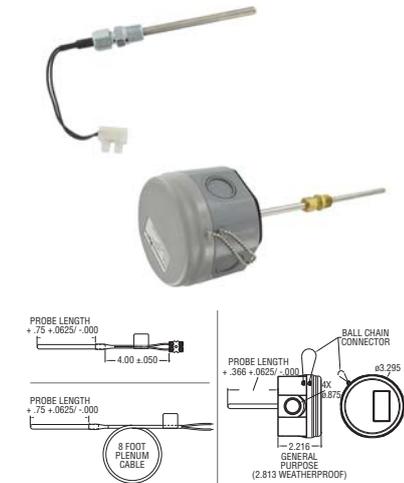
Capteur de température RTD : Classe B DIN : $\pm 0.3^\circ\text{C}$ @ 0°C .

Plage de température : Fonctionnement - 40 @ 150°C .

Courbes de capteur : Voir la table résistance / température.

Boîtier : UL, plastique polycarbonate 94 V-O.

Indice de protection : IP66 (DFW, IBW seulement). **Poids :** 150,3 g.



Désignation	Longueur	Doigts de gants		Code
		Connexion (Internal/External) (NPT)		
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

Exemple	TE	-DFN	-A	04	4	8	-00	TE-DFN-A0448-00
Séries	TE							Sonde de température
Configuration		DFN DFG DFW IBN IBG IBW						Sonde seule Sonde avec boîtier Sonde avec boîtier IP66 Sonde immersion Sonde immersion avec boîtier Sonde immersion IP66
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 (DFN/DFG seulement)
Diamètre de la sonde					4			1/4" - 6,35 mm
Câble de connexion						4 8		10 cm 20 cm inifugé
Taille connexion							00 12 14	Aucune option 1/2" NPT 1/4" NPT

Mesure température - Capteurs de température à immersion Série TE-I

NOUVELLE CONNEXION POUR MONTAGE INTÉGRAL, SONDE THERMOMÉTRIQUES SOUDEES



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 filetée (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 .

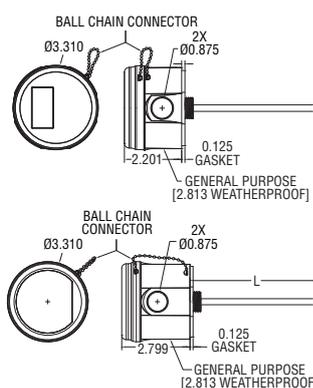
Limites de température : Opérationnelle : de -40 à $+150^{\circ}\text{C}$.

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

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

Matériau sonde thermométrique : inox 304.

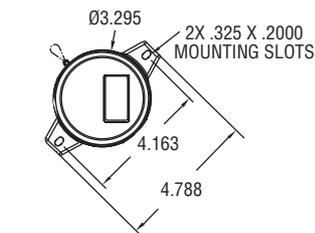
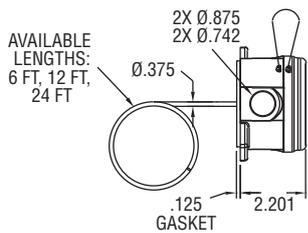
Poids : 150,3 g.



Désignation	Doigts de gants		Code
	Matériau	Longueur d'insertion	
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

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

Mesure température - Capteurs de température moyenne Série TE-A



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 pieds. 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 $+150^{\circ}\text{C}$.

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.

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

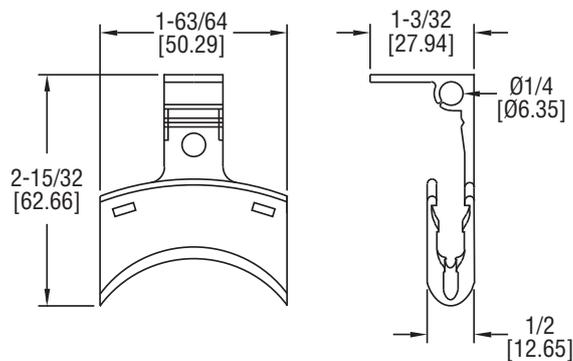
Mesure température - Clips pour capteurs de température moyenne Série CC1

GRIS, NATUREL OU BEIGE

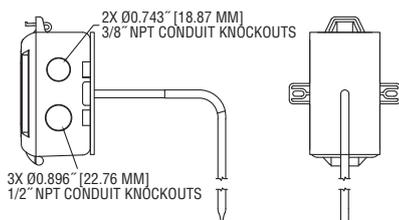
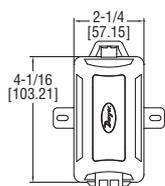
La Série CC1 de Clips pour Capteurs Calibrés de Température est utilisée pour monter le capillaire du capteur de température de la série AVG à la paroi de la conduite de la conduite ou à l'unité de traitement de l'air. Les clips sont disponibles en gris, beige et en couleur naturelle. Le clip peut maintenir 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.

Désignation	Description	Code
CC1-N	Naturelle	DWY46002
CC1-B	Beige	DWY46004
CC1-GY	Grise	DWY46006

(vendu individuellement)



Mesure température - Sonde de température moyenne Série AVG



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

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

Mesure température - Sonde de température de surface Série S2-1



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°C ;

Balco® : $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 21.1°C ;

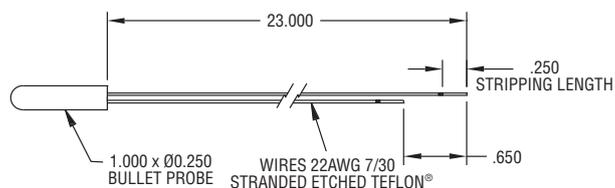
Thermistance : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ interchangeable @ 25°C .

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



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

Mesure température - 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 :

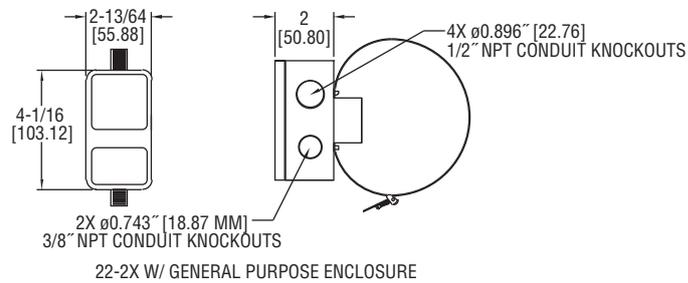
- Platine RTD : $\pm 0,6\%$ @ 0°C ;
- Nickel RTD : $\pm 0,5^{\circ}\text{F}$ @ 0°C ;
- Balco RTD : $\pm 0,1\%$ @ 0°C ;
- Thermistances : 0 à $+70^{\circ}\text{C}$.

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

Matériau du capteur : Capillaire en cuivre.

Montage : Attaché sur le tuyau

Désignation	Type de sonde	Code
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



Mesure température - Capteurs de température de surface résistants aux intempéries SÉRIE TE-SNW



CONCEPTION AVEC BRIDE, COUVERCLE DÉVISSABLE, TAILLES DE CONDUITE DE 5 A 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.

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 .

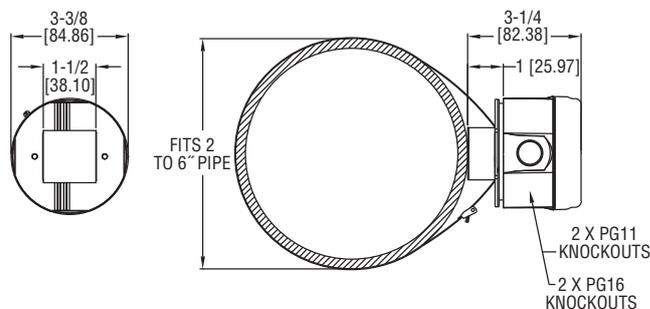
Limites de Température : Opérationnelle : -35.5 à $+115.5^{\circ}\text{C}$.

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.

Désignation	Type de sonde	Code
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



Mesure température - Capteurs de température étanche Série O-4



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.

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".

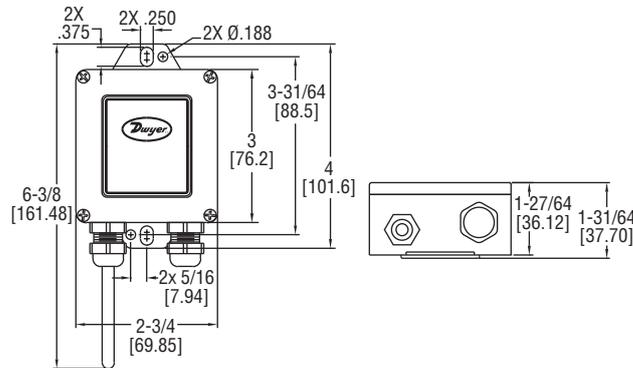
Matériau de la Sonde : inox 304.

Montage : En suspension ou en surface.

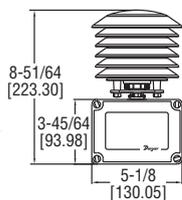
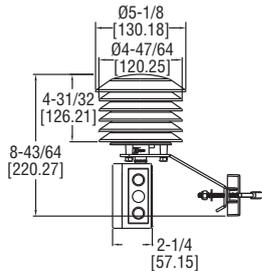
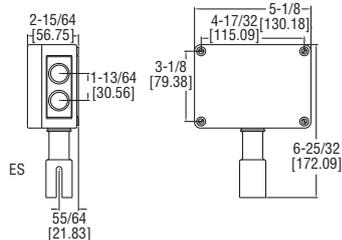
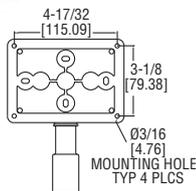
Caractéristiques du Boîtier : IP66.

Poids : 85 g.

Désignation	Type de sonde	Code
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



Mesure température - Sondes de température extérieures Série TE-OND / TE-RND



PROTECTION CONTRE LA CHALEUR RAYONNANTE, BOÎTIER IP65

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.

Résistance vs Tableau de Température

Température		Courbes de résistance (Ω)					
°C	°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

Désignation	Type de sonde	Code
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

Enregistreurs - Afficheur de mesure électronique programmable Série SPPM



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.

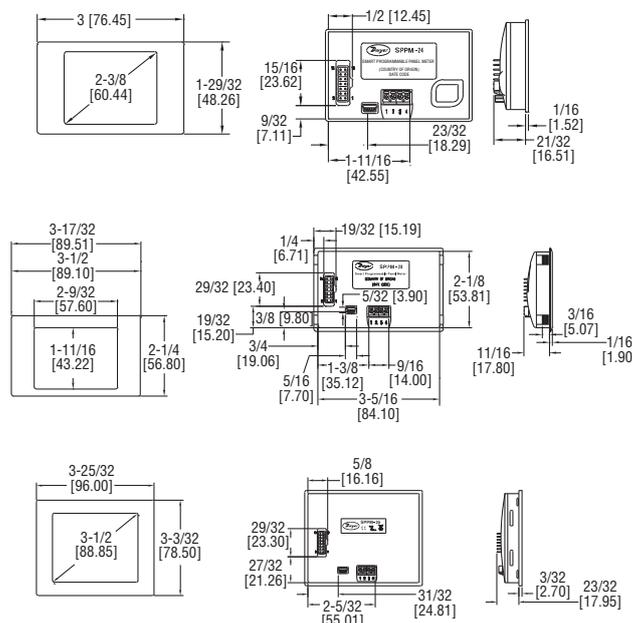
Windows® et Windows Vista® sont des marques déposées de Microsoft Corporation



Configurations de l’Affichage Programmable d’Echantillons



Désignation	Description	Entrée	Code
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



Enregistreurs - 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.

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.

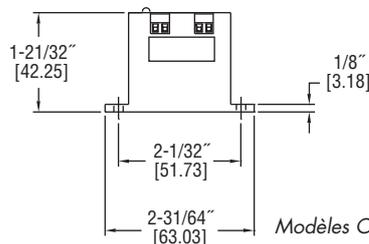
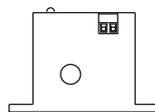
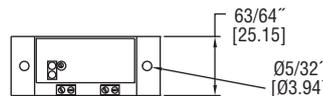
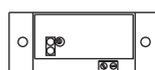
Fréquence : 40 à 400 Hz.

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

Homologations : CE, cUL, UL.



Désignation	Boîtier	Valeur de consigne	Valeur Minimale	LED	Contact Sec Sortie	Code
CCS-121050	Coeur solide	Fixe	0.50	Rouge	Oui	DWY58002
CCS-111100	Coeur solide	Réglable	1.00	Rouge/Vert	Non	DWY58004
CCS-221100	Coeur ouvrable	Fixe	1.00	Rouge	Oui	DWY58006
CCS-211150	Coeur ouvrable	Réglable	1.50	Rouge/Vert	Non	DWY58008
CCS-131100	Coeur solide	Réglable	1.00	Rouge/Vert	Oui	DWY58010
CCS-231150	Coeur ouvrable	Réglable	1.50	Rouge/Vert	Oui	DWY58012



Modèles Solides

Modèles Ouvrables

Enregistreurs - Détecteur de courant miniature Série MCS



Cœur Solide



Sans Cœur

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.

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

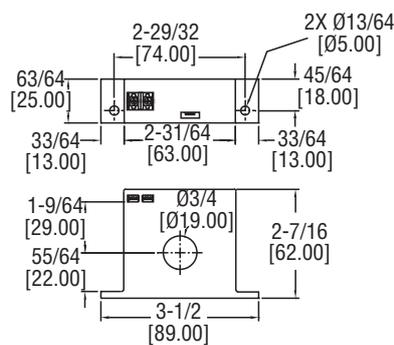
Indice d'inflammabilité ABS, classe d'isolation 600 V.

Poids : 14.5 g.

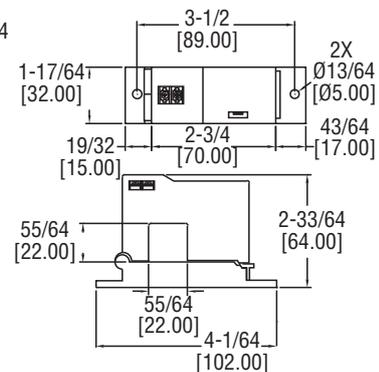
Homologations Officielles : CE, RoHS, UL.



Désignation	Boîtier	Valeur de consigne	Valeur Minimale	LED	Code
MCS-111050	Cœur solide	Réglable	0.50	Rouge/Vert	DWY60202
MCS-111001	Sans cœur (Bloc de jonction)	Réglable	0.01	Rouge/Vert	DWY60204



Cœur Solide



Sans Cœur

Enregistreurs - Détecteur de courant Série SCS



RELAIS DE SORTIE OPTIONNEL, BOÎTIER À COEUR SOLIDE OU OUVRABLE

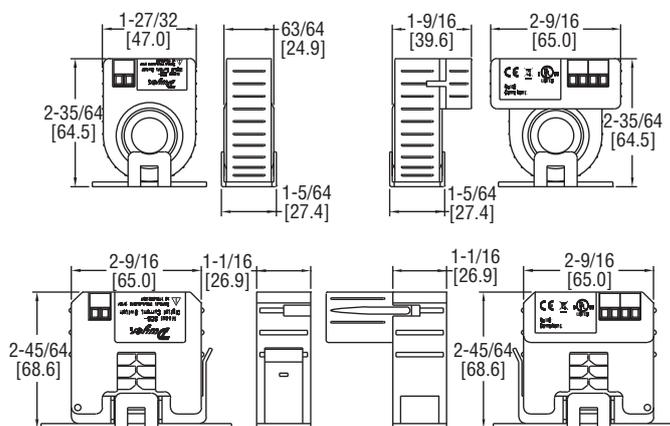
La Série SCS Détecteur de Courant Economique est idéale pour la surveillance si les ventilateurs, les pompes ou les moteurs sont opérationnels. Le courant passant au travers de la pièce centrale de l'appareil alimente le circuit sans source d'énergie extérieure. Tous les modèles ont une conception à 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.

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.



Désignation	Boîtier	Courant admissible	Valeur de consigne	Mode du Commutateur	Relais à rupture brusque	Code
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



Enregistreurs - Transmetteur de courant Série SCT



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.

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.

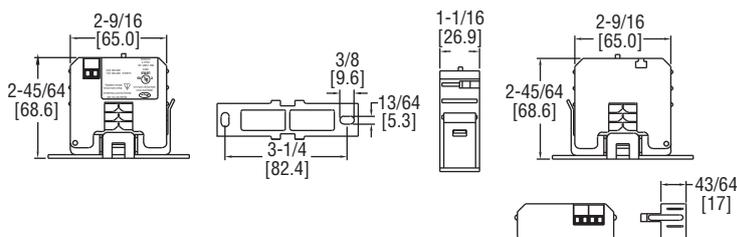
Caractéristiques du Boîtier : UL, 94 V-O d'indice d'inflammabilité,

Boîtier en plastique ABS.

Homologations : CE, RoHS, cUL, UL.



Désignation	Plage	Sortie	Besoin en énergie	Max. Courant continu opérationnelle	Code
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



Enregistreurs - Transmetteur de Courant Série CCT40/50



CŒUR SOLIDE OU OUVRABLE, GAMME RÉGLABLE SUR SITE

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.

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.

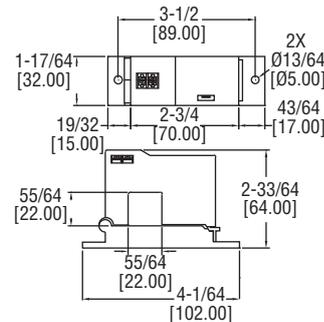
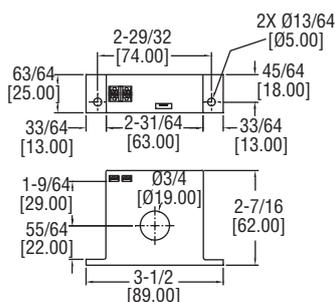
Fréquence : de 10 à 400 Hz.

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

Homologations : CE, cUL, UL.



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



Enregistreurs - Transmetteur de courant valeur efficace vraie Série CCT60/70



CŒUR SOLIDE OU OUVRABLE, GAMME RÉGLABLE SUR SITE

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.

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.

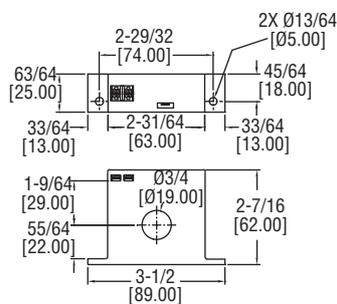
Fréquence : 10 à 400 Hz.

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

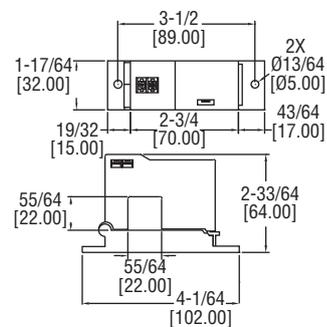
Homologations : CE, cUL, UL.



Désignation	Plage	Boîtier	Code
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



Modèles Solides



Modèles Ouvrables

Accessoires - Sonde pitot



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 à 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.

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.

- 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)

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)

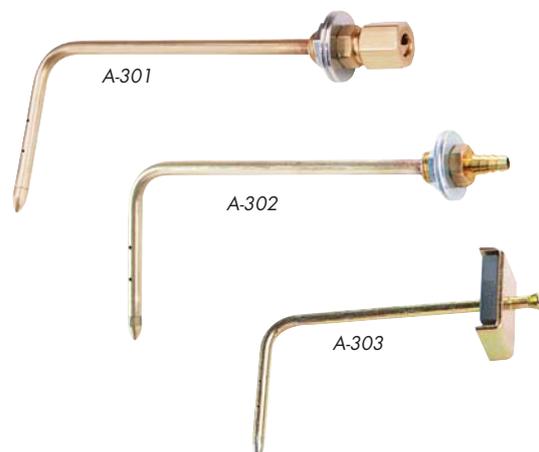
A-301-C, Embout à Pression Statique, identique au A-301 avec une profondeur d'insertion de 4,5 cm (DWY90008)

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)

