

Spécifications relatives aux émetteurs de pression différentielle sans fil SmartLine

34-SW-03-01, août 2019

Modèles :

STDW810	0 à 10 en H ₂ O	0 à 25 mbar
STDW820	0 à 400 en H ₂ O	0 à 1 000 mbar
STDW830	0 à 100 lb/po ²	0 à 7 000 mbar
STDW870	0 à 3 000 lb/po ²	0 à 210 000 mbar

Introduction

SmartLine Wireless Pressure poursuit l'évolution de l'offre de transmetteurs sans fil d'Honeywell et fournit les dernières avancées critiques pour prendre en charge l'utilisation sans fil pour la surveillance et le contrôle.

Fort de plus de 14 ans d'expérience dans le domaine du sans-fil industriel, le SmartLine Wireless Pressure s'appuie sur le portefeuille de produits XYR 6000 tout en étant capable de fonctionner de manière transparente sur le même réseau sans fil. Tout comme l'émetteur sans fil XYR 6000, la gamme de produits SmartLine Wireless fait partie du système Honeywell OneWireless™ et est prête pour ISA100.

Les transmetteurs de pression sans fil SmartLine exploitent également la technologie SmartLine en intégrant le corps amélioré du manomètre SmartLine. En utilisant le même corps de compteur que dans l'offre de produits sous pression sans fil, les utilisateurs obtiennent les meilleures performances de leur catégorie et une réduction de l'inventaire des pièces de rechange tout en tirant parti de la familiarité et des connaissances existantes.

Bien sûr, les transmetteurs de pression sans fil SmartLine présentent tous les avantages des transmetteurs sans fil comme l'accès facile aux données à distance et dangereuses, protégeant ainsi le personnel de l'usine d'une exposition inutile, ou lorsque le fonctionnement du fil

est prohibitif. Sans fil, les émetteurs peuvent être installés et opérationnels en quelques minutes, fournissant rapidement des informations à votre système et ainsi commencer à fournir un retour sur investissement du projet.

Figure 1 : transmetteurs de pression différentielle sans fil SmartLine

Les émetteurs de la génération précédente étaient principalement utilisés pour les applications de surveillance, mais les utilisateurs expérimentés savent que les produits sans fil d'Honeywell sont aussi fiables, sécurisés et sûrs que leurs homologues filaires. Forts de ces connaissances, les utilisateurs recherchent désormais des émetteurs sans fil pouvant être utilisés dans des applications de contrôle spécifiques.

SmartLine Wireless introduit un changement radical dans les performances et plus particulièrement, les performances appropriées au contrôle. Les performances de SmartLine Wireless s'améliorent comme suit :

- Taux de publication rapide $\frac{1}{2}$ seconde Réduction de bruit supplémentaire intégrée
- Antenne intégrale 4 dBi plus puissante
- Bonne autonomie de la batterie, même à une vitesse de publication de $\frac{1}{2}$ seconde.



SmartLine Wireless Pressure conserve les caractéristiques suivantes de l'offre XYR 6000 :

Configuration maillée ou non maillée au sein de chaque émetteur

Batterie au lithium-ion standard.

Deux batteries de taille « D » pour une durée de vie plus longue.

Choix de l'approvisionnement local ou en direct (clé de jointure de sécurité réseau)

Capacité de mise à niveau du micrologiciel en direct

Clé de provisioning unique et chiffrée pour une meilleure sécurité

Options d'antenne intégrée et à

distance 24 VDC en option

Fréquences de publication de 1, 5, 10 ou 30 secondes, plus de nouvelles sélections de ½ seconde et de 1, 5, 15, 30 et 60 minutes

Portée de l'émetteur (antenne intégrale) de 1150 pieds (350m) dans des conditions idéales.

La série de pressions différentielles STDW800 peut être utilisée avec n'importe quel élément d'écoulement primaire pour fournir une mesure de débit éprouvée et reproductible.

Limites de portée :

Modèle	URL « H ₂ O » (mbar)	LRL « H ₂ O » (mbar)	Max Span « H ₂ O » (mbar)	Portée Minimale « H ₂ O » (mbar)
STDW810	10 (25)	-10 (-25)	10 (25)	0,1 (0,25)
STDW820	400 (1000)	-400 (-1000)	400 (1000)	1,0 (2,5)
Modèle	psi (barre)	psi (barre)	psi (barre)	psi (barre)
STDW830	100 (7,0)	-100 (-7,0)	100 (7,0)	1 (0,07)
STDW870	3000 (210)	-100 (-7,0)	3000 (210)	30 (2,1)

Fonctionnalités sans fil SmartLine

Capacité de provisioning local et en direct. Tous les périphériques sans fil Honeywell disposent d'une méthode sécurisée de connexion au réseau sans fil local, également appelée provisioning. Les émetteurs sans fil SmartLine sont dotés de deux méthodes pour fournir un émetteur sur le réseau, soit à l'aide d'un appareil portatif pour communiquer localement via l'interface infrarouge, soit à distance à l'aide de la fonction radio.

L'approvisionnement en direct est géré par la passerelle OneWireless, le Gestionnaire de périphériques sans fil (WDM).

Dans les deux méthodes, la communication de clés de provisioning sécurisées et uniques est l'un des principaux facteurs de prévention contre les accès involontaires. Les clés de sécurité d'Honeywell sont uniques pour chaque périphérique de l'usine, jamais rendues visibles, toujours chiffrées et générées de manière unique à partir de la passerelle qui gère le réseau déployé.

Mises à jour du micrologiciel en direct. Une fois joint en tant que membre de votre réseau OneWireless, le WDM peut télécharger les nouvelles versions du micrologiciel de l'émetteur sur chaque émetteur SmartLine Wireless via le réseau sans fil. Il n'est pas nécessaire de localiser l'émetteur et d'y accéder localement, ce qui permet de gagner du temps et de garder votre personnel dans un environnement sûr.

Capacité maillée et non maillée. Tous les émetteurs sans fil SmartLine peuvent être configurés pour fonctionner dans un réseau maillé ou un réseau étoile (non maillé). La configuration est spécifique à chaque émetteur sans fil et ainsi le réseau peut être constitué d'un mélange de dispositifs maillants et non maillants. Le non maillage est typiquement souhaitable pour les communications déterministes qui sont préférées pour le contrôle.

Réglage de la puissance de transmission. Pour respecter les exigences locales et régionales, les émetteurs SmartLine Wireless sont réglés en usine sur la puissance de transmission maximale autorisée pour le pays d'utilisation.

Batterie non propriétaire. L'approvisionnement en piles au chlorure de lithium thionyle est beaucoup plus simple puisque SmartLine Wireless utilise des piles commerciales. Veuillez consulter la liste des fabricants de batteries approuvés plus loin dans cette spécification. Les batteries sont logées dans un compartiment de batterie approuvé par l'IS, ce qui facilite et sécurise les changements de batterie.

Rétrocompatibilité. Les émetteurs SmartLine Wireless peuvent joindre les réseaux OneWireless existants et interagir avec les émetteurs sans fil XYR 6000 existants ou d'autres émetteurs ou réseaux compatibles ISA100 Wireless.

Fonctionnalités du réseau sans fil OneWireless

Le cœur de la solution sans fil Honeywell est le réseau OneWireless qui se compose d'une passerelle, de points d'accès et de routeurs de terrain.

Le Gestionnaire de périphériques sans fil (WDM) sert de fonction de passerelle et, dans ce rôle, gère la communication entre les périphériques de terrain sans fil et l'application de contrôle de processus. Généralement, le WDM se connecte logiquement au réseau de contrôle de processus au niveau 2 (modèle Purdue) ou à la DMZ sans fil. En tant que gestionnaire de réseau sans fil, le WDM offre un accès facile à l'ensemble du réseau sans fil via une interface utilisateur basée sur un navigateur. Le Honeywell WDM peut gérer les périphériques communiquant via le protocole sans fil ISA100 et le protocole Wireless HART, les deux types de périphériques fonctionnant en temps réel sous un seul réseau.

La possibilité de déployer des WDM redondants améliore la fiabilité et garantit une absence de perte des données de processus, ce qui est une exigence fondamentale pour les applications de contrôle.

Le FDAP (Field Device Access Point) joue deux rôles dans l'infrastructure réseau OneWireless : 1) un point d'accès et 2) un routeur de terrain. En tant que point d'accès, le FDAP se connecte directement au WDM via un câble LAN Ethernet. Plus d'un point d'accès est autorisé et, lorsque plus d'un point est présent, il assure un double chemin pour les communications dans le WDM à partir des périphériques de terrain. En tant que routeur de champ, le FDAP situé dans le champ communiquerait avec le WDM agissant comme point d'accès. L'utilisation du FDAP comme routeur est plus efficace que l'utilisation d'appareils de terrain comme routeurs, car les FDAP sont des appareils alimentés en ligne qui ne nécessitent aucun changement de batterie, et le FDAP offre une plus grande portée.

Les FDAP peuvent également s'associer et permettent ainsi une flexibilité supplémentaire dans la configuration du réseau sans fil pour répondre aux exigences de performance du réseau sans fil (généralement en termes de communications fiables, de performance et de croissance future). Le choix d'un réseau non maillant peut être souhaitable pour une latence de communication réduite qu'un FDAP servant de routeur de terrain permet d'assurer.

Spécifications sans fil

Paramètre	Description
Sans fil Communication	Bande de 2 400 à 2 483,5 MHz (2,4 GHz) industrielle, scientifique et médicale (ISM) DSSS - Spectre d'étalement séquentiel direct par FCC 15.247 / IEEE 802.15.4 2006 Chaque paquet de données transmis dans l'une ou l'autre direction est vérifié (contrôle CRC) et accusé de réception par le dispositif de réception. États-Unis - Certifié FCC Canada - Certifié IC Union européenne - Directive sur les équipements radioélectriques conforme
Émetteur RF DSSS Puissance	NA Selection -100 mW (20,0 dBm) maximum EIRP y compris antenne pour les USA et le Canada les emplacements. Sélection UE - 63 mW (18,0 dBm) PIRE maximum, y compris l'antenne par RTTE / ETSI pour l'UE les emplacements. Conforme à la norme sans fil ETSI EN 300 328
Données	Durée du cycle de publication PV : configurable comme 0,5, 1, 5, 10, 30 secondes, plus 1, 5, 15, 30, 60 procès-verbal Débit : 250 Kbits/s
Antennes	Intégrale - 4 dBi monopole omnidirectionnel (sélection par défaut) Télécommande - monopole omnidirectionnel de 8 dBi avec jusqu'à deux câbles de 10 m et

	surtension de foudre dispositif d'arrêt Télécommande - 14 dBi directionnel parabolique avec jusqu'à deux câbles de 10 m et parafoudre.
Portée Du Signal	350 m (1 150 pi) entre l'émetteur de terrain et l'unité d'infrastructure (p. ex., le PAED) lorsque utilisation d'une antenne intégrale de 4 dBi avec une ligne de visée claire*

*La portée réelle varie en fonction des antennes, des câbles et de la topographie du site.

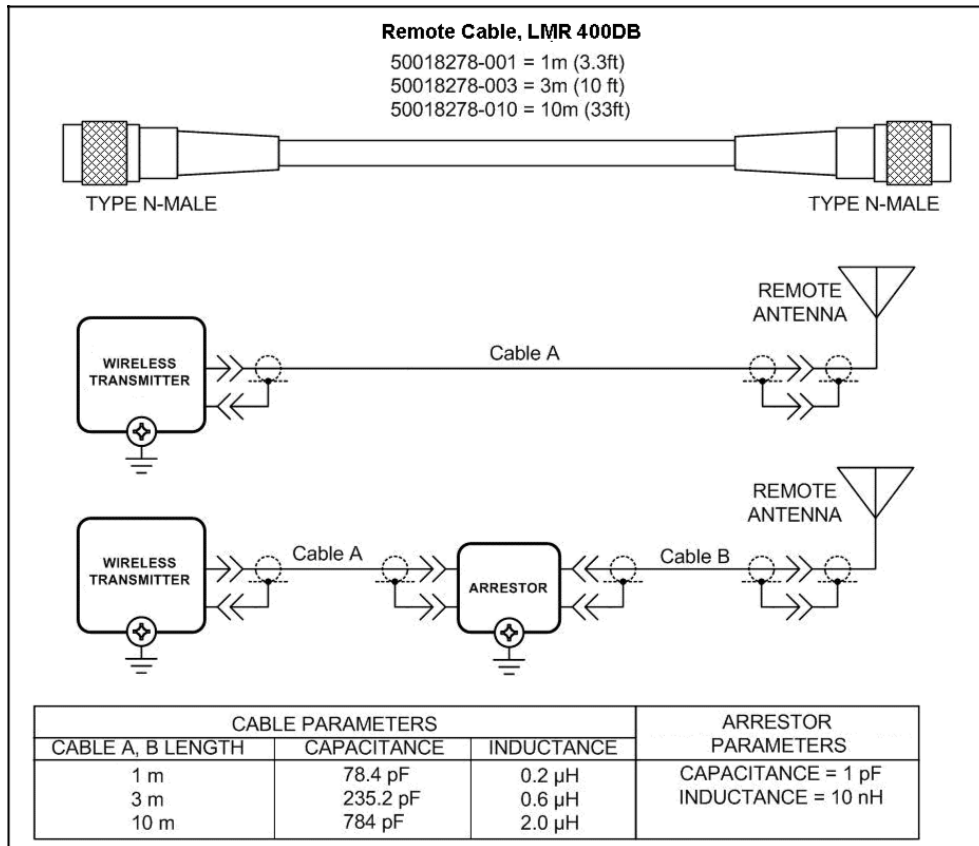
Spécifications

Conditions de fonctionnement - Tous les modèles

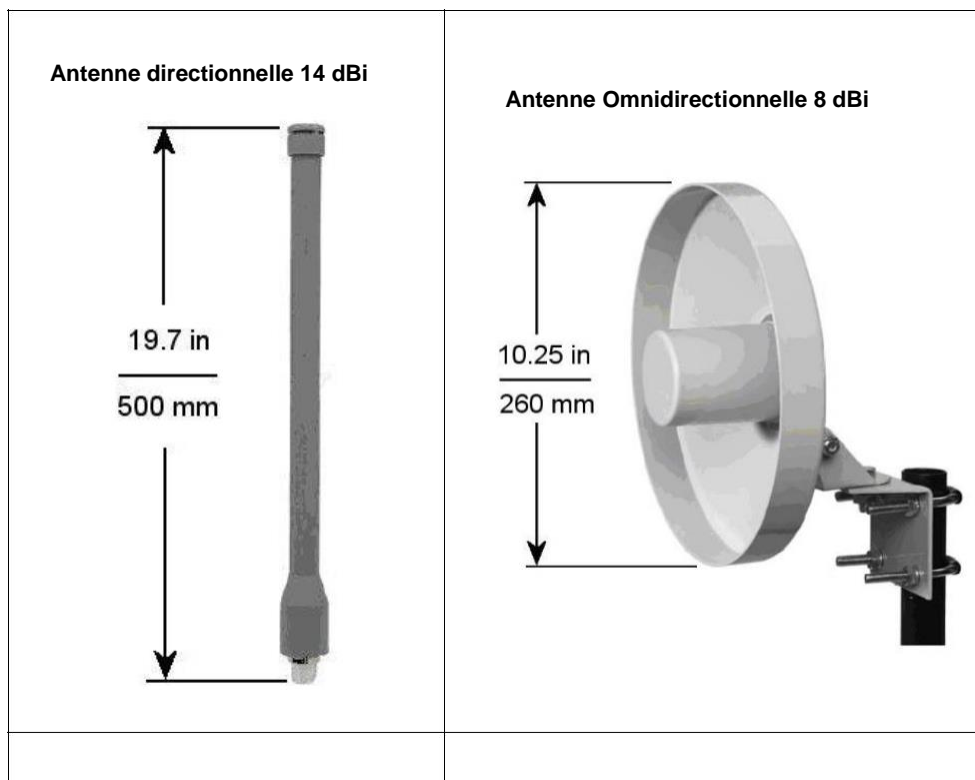
Paramètre	Référence État (à zéro statique)		Condition Nominale		Limites de fonctionnement		Transport et stockage	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
Température ambiante ⁵	25 ±1	77 ±2	-40 à 85	-40 à 185	-40 à 85	-40 à 185	-55 à 120	-67 à 248
Température ambiante Plage visible de l'écran LCD	25 ±1	77 ±2	-40 à 85	-40 à 185				
Mesurer la température corporelle	25 ±1	77 ±2	-40 à 110 ¹	-40 à 230 ¹	-40 à 125	-40 à 257	-55 à 120	-67 à 248
Humidité %RH	10 à 55		0 à 100		0 à 100		0 à 100	
Région de vide - Minimum Tous les modèles (sauf STDW810) mmHg absolu en H ₂ O absolu	Atmosphérique		25		2 (court terme ²)			
	Atmosphérique		13		1 (court terme ²)			
Travail maximal autorisé Pression (PSMA) ^{3,4} (Les produits STDW800 sont classés à Travail maximal autorisé Pression. MAWP dépend de organisme d'agrément et émetteur matériaux de construction.)	Standard : STDW810 = 50 psi, 3,45 bar STDW820, STDW830 et STDW870 = 4 500 lb/po ² , 310,2 bar Facultatif : STDW820, STDW830 et STDW870 = 6 000 lb/po ² , 413,7 bars Limite de pression statique = Pression de service maximale admissible (PSMA) = Surpression Limite							
Vibration	Maximum de 4g sur 15 à 200Hz.							
Choc	Maximum de 40 g.							
Puissance	Batteries au chlorure de lithium thionyle (LiSOCl ₂) 3,6 V disponibles dans le commerce, non rechargeable, taille D. Liste approuvée des modèles du constructeur : 1. Xeno Energy XL-205F 2. Eagle Picher PT-2300H 3. Tadiran TL-5930/s L'option de bloc-batterie uniquement est disponible.							
	24 VCC en option. Pour l'application non I.S. : 16 à 28 VDC Plage d'entrée, courant d'entrée max. 100mA. Pour l'application I.S. : Barrière conforme au dessin de contrôle requis, entité paramètres 30V, 120mA, 0.9W.							

- ¹ Pour le liquide de remplissage de CTFE, la cote est de -15 °C à 110 °C (5 °F à 230 °F); pour le modèle STDW820 à des températures inférieures à -15 °C (5 °F), l'URL est
réduit à 100 po H₂O.
 - ² Court terme correspond à 2 heures à 70°C (158°F)
 - ³ La PSMA s'applique à la plage de température de -40 à 125 °C. Cependant, la limite de pression statique est réduite à 3 000 psi, passant de -26 °C à -40 °C. L'utilisation de joints toriques en graphite réduit les débits de transmission à 3625 psi. Utilisation de l'adaptateur avec les joints toriques en graphite réduit les débits de transmission à 3000 psi.
 - ⁴ Consulter l'usine pour le MAWP des émetteurs sans fil SmartLine avec l'approbation du CRN.
 - ⁵ Les limites ambiantes indiquées concernent uniquement les emplacements ordinaires non dangereux. Reportez-vous à la section Approbations des emplacements dangereux pour connaître les limites ambiantes lorsqu'ils sont installés dans des emplacements dangereux.
-

Câbles D'Antenne À Distance



Antennes distantes



Spécifications de performances

Performances dans des conditions nominales* - Modèle STDW810 (0 à 10 inH₂O / 25 mbar)

Paramètre	Description
Limite supérieure de portée en H ₂ O mbar	10 (39,2 °F/4 °C est la température de référence standard pour la gamme H ₂ O.) 25
Portée Minimale en H ₂ O mbar	0,1 0,25
Altitude et suppression nulles	-5 à +100% URL
Précision (Référence - Inclut effets combinés de linéarité, hystérésis et répétabilité) · <i>L'exactitude comprend l'erreur résiduelle après moyennage successif lectures.</i>	±0,0375 % de la valeur d'étendue étalonnée ou de la valeur de la plage supérieure (URV), selon la valeur la plus élevée, terminale basé sur. Pour une URV inférieure au point de référence (1 en H ₂ O), la précision est égale à : $0,0125 + 0,025 \frac{2 \text{ po } 20}{\text{envergure en H } 20} \text{ ou } 0,0125 \frac{2,5 \text{ mbar}}{\text{barre d'extension}} \text{ en \% de l'étendue}$
Zéro effet de température par 28°C 50 °F	±0,20 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (2 dans H ₂ O), l'effet est égal à : $0,20 \frac{2 \text{ po } 20}{\text{envergure en H } 20} \text{ ou } 0,20 \frac{5 \text{ mbar}}{\text{barre d'extension}} \text{ en \% de l'étendue}$
Zéro combiné et Plage Effet de la température par 28°C 50 °F	±0,225 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (2 dans H ₂ O), l'effet est égal à : $0,025 \frac{2 \text{ po } 20}{\text{envergure en H } 20} \text{ ou } 0,025 \frac{5 \text{ mbar}}{\text{barre d'extension}} \text{ en \% de l'étendue}$
Effet de pression statique nul par 1 000 lb/po² (70 bar)	±0,075 % de la portée. Pour une URV inférieure au point de référence (2 dans H ₂ O), l'effet est égal à : $0,0125 \frac{2 \text{ po } 20}{\text{envergure en H } 20} \text{ ou } 0,0125 \frac{5 \text{ mbar}}{\text{barre d'extension}} \text{ en \% de portée}$
Zéro combiné et Span Statique Effet de pression par 1000 psi (70 barre)	±0,15 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (2 dans H ₂ O), l'effet est égal à : $0,0875 \frac{2 \text{ po } 20}{\text{envergure en H } 20} \text{ ou } 0,0875 \frac{5 \text{ mbar}}{\text{barre d'extension}} \text{ en \% de portée}$

	envergure en H 20	barre d'extension
portée		

* Les spécifications de performance sont basées sur des conditions de référence de 25°C (77°F), de pression statique nulle (0), de 10 à 55% HR, et de diaphragme de barrière en acier inoxydable 316L.

Performances dans des conditions nominales* - Modèle STDW820 (0 à 400 inH₂O / 1000 mbar)

Paramètre	Description
Limite supérieure de portée en H ₂ O mbar	400 (39,2 °F/4 °C est la température de référence standard pour la gamme H ₂ O.) 1 000
Portée Minimale en H ₂ O mbar	1 2,5
Altitude et suppression nulles	-5 à +100% URL
Précision (Référence - Inclut effets combinés de linéarité, hystérésis et répétabilité) <i>· L'exactitude comprend l'erreur résiduelle après moyennage successif lectures.</i>	±0,0375 % de la valeur d'étendue étalonnée ou de la valeur de la plage supérieure (URV), selon la valeur la plus élevée, terminale basé sur. Pour une URV inférieure au point de référence (25 en H ₂ O), la précision est égale à : 0,0125 0,025 <u>25 poH 2 O</u> or 0,0125 0,025 <u>62 mbar</u> en % de l'étendue envergure en barre H 2 O d'extension
Zéro effet de température par 28°C 50 °F	±0,20 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (50 dans H ₂ O), l'effet est égal à : 0,20 <u>50 inH 2 O</u> ou 0,20 <u>125 mbar</u> en % de l'étendue envergure en H 2 O barre d'extension
Zéro combiné et Plage Effet de la température par 28°C 50 °F	±0,225 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (50 dans H ₂ O), l'effet est égal à : 0,025 0,20 <u>50 poH 2O</u> ou 0,025 0,20 <u>125 mbar</u> en % de l'étendue envergure en H barre 2O d'extension
Effet de pression statique nul par 1 000 lb/po² (70 bar)	±0,075 % de la portée. Pour une URV inférieure au point de référence (50 dans H ₂ O), l'effet est égal à : 0,0125 0,0625 <u>50 inH 2 O</u> or 0,0125 0,0625 <u>125 mbar</u> en % de l'étendue envergure en barre H 2 O d'extension
Zéro combiné et Span Statique Effet de pression par 1000 psi (70 barre)	±0,15 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (50 dans H ₂ O), l'effet est égal à : 0,0075 0,0375 <u>50 inH 2 O</u> or 0,0075 0,0375 <u>125 mbar</u> en % de l'étendue

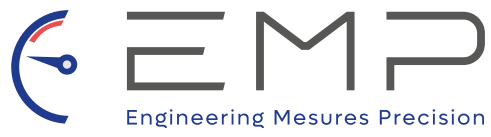
envergure en
H₂O

barre
d'extension

* Les spécifications de performance sont basées sur des conditions de référence de 25°C (77°F), de pression statique nulle (0), de 10 à 55% HR, et de diaphragme de barrière en acier inoxydable 316L.

Performances dans des conditions nominales* - Modèle STDW830 (0 à 100 psi/7 000 mbar)

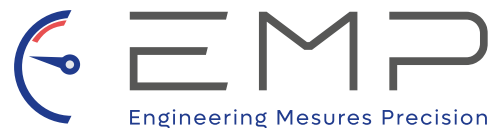
Paramètre	Description
Limite supérieure de portée psi barr eau	100 7
Portée Minimale psi barr eau	1 0,07
Altitude et suppression nulles	-5 à +100% URL.
Précision (Référence - Inclut effets combinés de linéarité, hystérésis et répétabilité) <i>·La précision inclut l'erreur résiduelle après moyennage successif lectures.</i>	±0,065 % de la valeur d'étendue étalonnée ou de la valeur de la plage supérieure (URV), selon la valeur la plus élevée, terminale basé sur. Pour une URV inférieure au point de référence (15 psi), la précision est égale à : $0,0125 \frac{30 \text{ lb/po}^2}{\text{span psi}} \text{ ou } 0,05 \frac{1,0 \text{ bar}}{\text{barre de réglage}} \text{ en \% de l'étendue}$
Effet de température nul par 28 °C (50 °F)	±0,05 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (30 psi), l'effet est égal à : $0,05 \frac{30 \text{ lb/po}^2}{\text{span psi}} \text{ ou } 0,05 \frac{2 \text{ bar}}{\text{barre de réglage}} \text{ en \% de l'étendue}$
Zéro combiné et Plage Effet de la température par 28°C 50 °F	±0,075 % de la portée. Pour une URV inférieure au point de référence (30 psi), l'effet est égal à : $0,025 \frac{30 \text{ lb/po}^2}{\text{span psi}} \text{ or } 0,025 \frac{2 \text{ bar}}{\text{barre de réglage}} \text{ en \% de l'étendue}$
Effet de pression statique nul par 1 000 lb/po² (70 bar)	±0,075 % de la portée. Pour une URV inférieure au point de référence (30 psi), l'effet est égal à : $0,0125 \frac{30 \text{ lb/po}^2}{\text{span psi}} \text{ ou } 0,0125 \frac{2 \text{ bar}}{\text{barre de réglage}} \text{ en \% de l'étendue}$
Zéro combiné et Span Statique Effet de pression par 1000 psi (70 barre)	±0,15 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (30 psi), l'effet est égal à : $0,0875 \frac{30 \text{ lb/po}^2}{\text{span psi}} \text{ ou } 0,0875 \frac{2 \text{ bar}}{\text{barre de réglage}} \text{ en \% de l'étendue}$



* Les spécifications de performance sont basées sur des conditions de référence de 25°C (77°F), de pression statique nulle (0), de 10 à 55% HR, et de diaphragme de barrière en acier inoxydable 316L.

Performances dans des conditions nominales* - Modèle STDW870 (0 à 3 000 psi/210 bar)

Paramètre	Description
Limite supérieure de portée psi barr eau	3 000 210
Portée Minimale psi barr eau	30 2,1
Altitude et suppression nulles	-0.6 et +100% URL.
Précision (Référence - Inclut effets combinés de linéarité, hystérésis et répétabilité) <i>La précision inclut l'erreur résiduelle après moyennage successif lectures.</i>	±0,125 % de la valeur d'étendue étalonnée ou de la valeur de la plage supérieure (URV), selon la valeur la plus élevée, borne basé sur. Pour une URV inférieure au point de référence (300 psi), la précision est égale à : $0,025 \quad 0,10 \quad \frac{300 \text{ psi}}{\text{span psi}} \quad \text{ou} \quad 0,025 \quad 0,10 \quad \frac{21 \text{ bar}}{\text{barre de réglage}}$ en % de l'étendue
Zéro effet de température par 28°C 50 °F	±0,10 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (500 psi), l'effet est égal à : $0,10 \quad \frac{500 \text{ lb/po}^2}{\text{span psi}} \quad \text{ou} \quad 0,10 \quad \frac{35 \text{ bar}}{\text{barre de réglage}}$ en % de l'étendue
Zéro combiné et Plage Effet de la température par 28°C 50 °F	±0,15 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (500 psi), l'effet est égal à : $0,05 \quad 0,10 \quad \frac{500 \text{ lb/po}^2}{\text{span psi}} \quad \text{ou} \quad 0,05 \quad 0,10 \quad \frac{35 \text{ bar}}{\text{barre de réglage}}$ en % de l'étendue
Effet de pression statique nul par 1 000 lb/po² (70 bar)	±0,075 % de la portée. Pour une URV inférieure au point de référence (500 psi), l'effet est égal à : $0,0125 \quad 0,062 \quad \frac{500 \text{ lb/po}^2}{\text{span psi}} \quad \text{or} \quad 0,0125 \quad 0,062 \quad \frac{35 \text{ bar}}{\text{barre de réglage}}$ en % de l'étendue
Zéro combiné et Span Statique Effet de pression par 1000 psi (70 barre)	±0,15 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (500 psi), l'effet est égal à : $0,088 \quad 0,062 \quad \frac{500 \text{ psi}}{\text{span psi}} \quad \text{or} \quad 0,088 \quad 0,062 \quad \frac{35 \text{ bar}}{\text{barre de réglage}}$ en % de l'étendue



* Les spécifications de performance sont basées sur des conditions de référence de 25°C (77°F), de pression statique nulle (0), de 10 à 55% HR, et de diaphragme de barrière en acier inoxydable 316L.

Performances dans des conditions nominales - Tous les modèles

Paramètre	Description
Compatibilité Électromagnétique	CEI 61326-1
Parafoudre (Antenne distante uniquement)	Gamme de fréquences : 0 - 3 GHz, 50 ohms, VSWR = 1:1.3 Max, Perte d'insertion = 0.4 dB Connecteurs Type N Femelle, Max, Tube De Gaz Élément : 90 V ± 20%, Déclenchement Impulsif Tension = 1 000 V ± 20 %, Courant maximal de résistance = 5 KA.
Conformité CE	Ces émetteurs sont conformes à la directive relative aux équipements hertziens, ETSI EN 300 328 V2.1.1, y compris la norme EMC EN61326-1 2013

Spécifications physiques

Paramètre	Description
Support De Montage	Support d'angle en acier au carbone (zingué) ou en acier inoxydable ou support plat en acier au carbone disponible (options standard).
Fluide De Remplissage	Huile de silicone DC 200, CTFE (Chlorotrifluoroéthylène) ou NEOBEE® M-20
Boîtier Électronique Boîtier en acier inoxydable (option)	Peinture hybride époxy-polyester. Faible teneur en cuivre-aluminium avec conduit NPT ou M20 de 1/2» connexions. Répond à NEMA 4X (résistant au boyau et à la corrosion), IP 66/67 (boyau et submersible jusqu'à 1 m). 316 SS ou grade CF8M, l'équivalent de 316 SS avec conduit M20 ou 1/2 » NPT connexions. Si elles sont commandées avec les options Antenne distante, les pièces d'antenne ne sont pas de type SS ou Marine câbles ; l'antenne intégrale utilise des pièces SS.
Traiter les connexions	1/4 pouce NPT ; 1/2 pouce NPT avec adaptateur. Les têtes de processus répondent aux exigences DIN 19213.
Montage	Peut être monté dans pratiquement n'importe quelle position à l'aide du support de montage standard. Montage devrait avoir pour conséquence que l'antenne soit orientée verticalement. Le support est conçu pour être monté sur 2-pouce (50 mm) de tuyau vertical ou horizontal. Voir Figure 2 .
Dimensions	Voir figure 3 , figure 4 et figure 5 .
Poids net	Environ 11 livres (5 kg) ¹

¹ Ajouter 8,0 livres (3,6 kg) à tout modèle équipé d'un boîtier en acier inoxydable en option (Guide de sélection de modèle Tableau IV sélection M ou N)

Spécifications des matériaux (consultez le guide de sélection des modèles pour connaître les disponibilités et les restrictions associées aux différents modèles)

Paramètre	Description
Matériau De Diaphragme De Barrière	316L SS et Hastelloy® C-276 ²
Matériau De La Tête De Traitement	316 SS ³

Vannes d'aération/purge et bouchons ¹	316 SS ³
Joint De Tête	Le téflon ou le PTFE (verre rempli) est standard.
Boulonnage De Corps De Compteur	Acier au carbone (Zinc plated) standard. Les options comprennent les boulons 316 SS et NACE A286 SS
Bride d'adaptateur en option et Boulons	Le matériau de bride de l'adaptateur est 316 SS. Le matériau de boulon pour les brides dépend du processus matériau choisi pour les boulons de tête. Le matériau de scellement de l'adaptateur standard est du PTFE rempli de verre

¹ Les événements/draines sont scellés avec du téflon®

² Hastelloy C-276 ou UNS N10276

³ Fourni sous forme de 316 SS ou de grade CF8M, l'équivalent de 316 SS.

Montage et dimensions

millimètres

Dimensions de référence : pouces

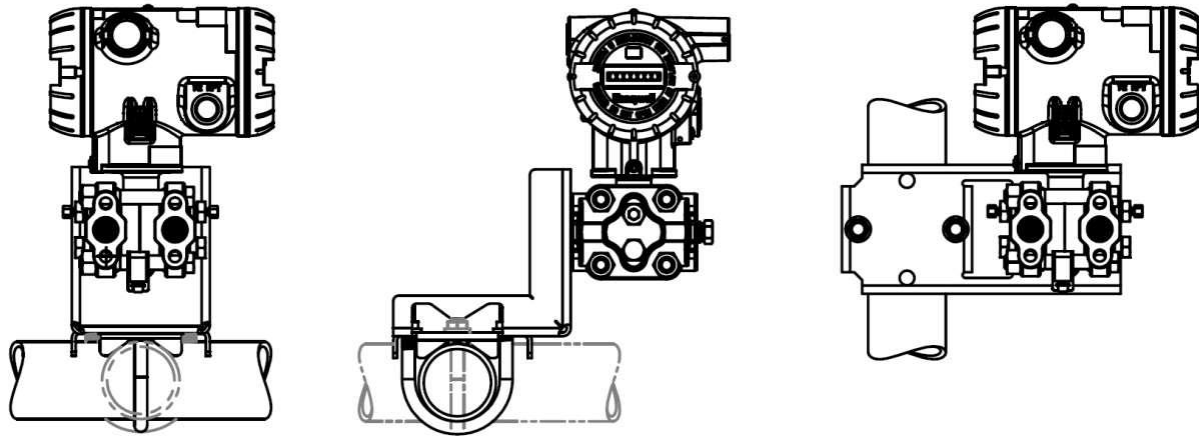


Figure 2 — Exemples de positions de montage types (antenne omise)

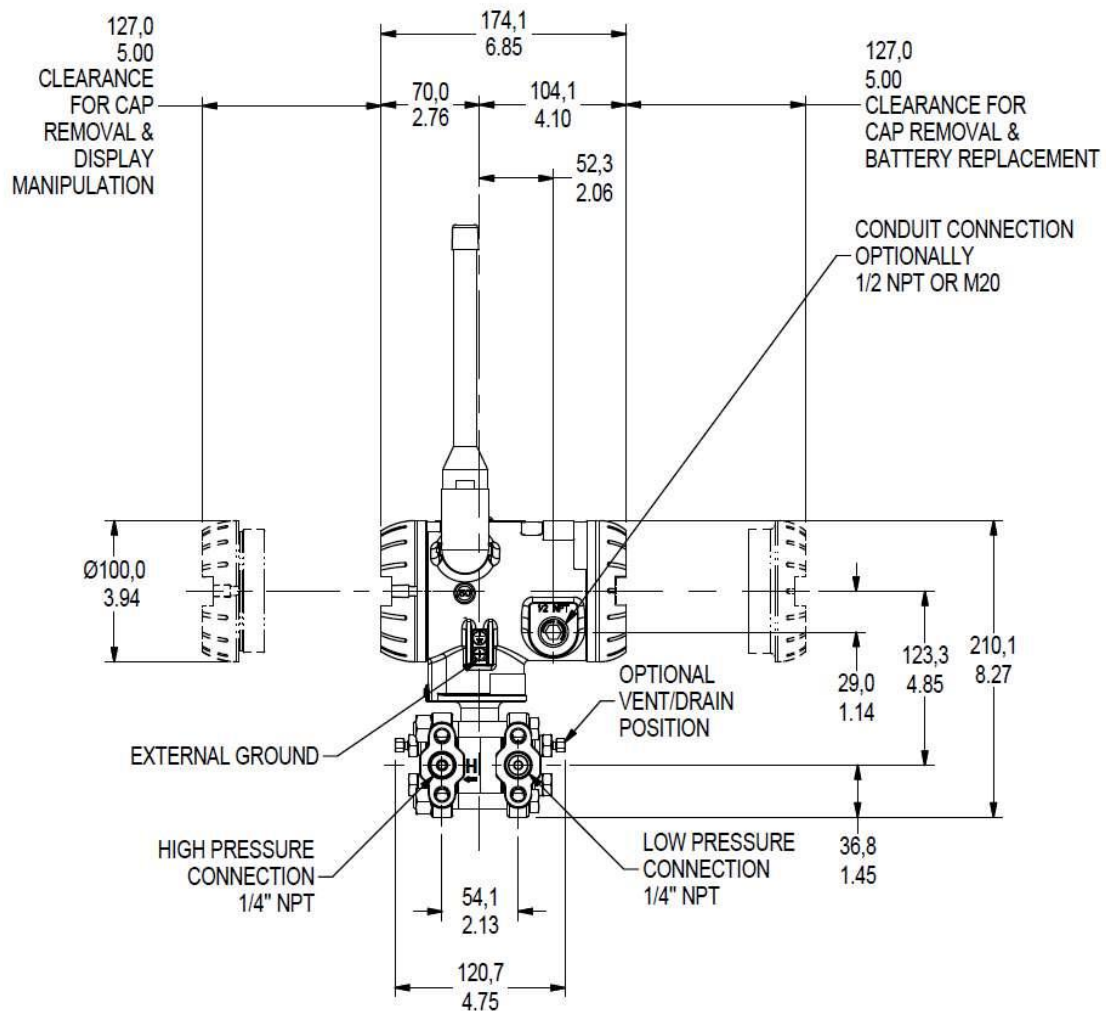


Figure 3 - Dessin informatif et dimensionnel (antenne 4 dBi montrée)

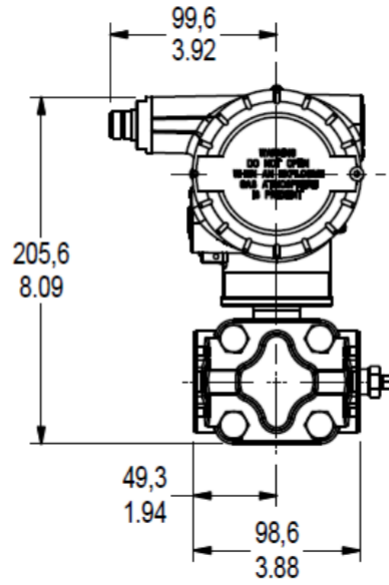
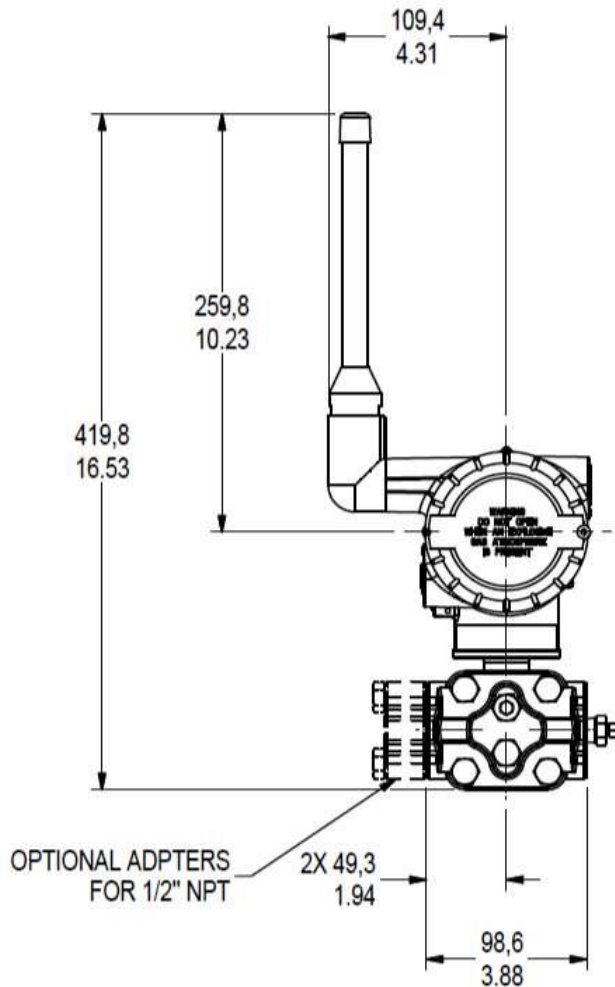


Figure 4 : dimensions de montage types pour STDW810, STDW820, STDW830 et STDW870 (adaptateur d'antenne à distance illustré, vue arrière)



**Figure 5 — Dimensions de montage types pour STDW810, STDW820, STDW830 et STDW870
(antenne 4 dBi représentée, vue arrière)**

Approbations des lieux dangereux

Référez-vous au dessin de contrôle 50136123, dans le manuel d'utilisateur #34-SW-25-01, pour les détails d'installation intrinsèquement sûrs

AGENCE	TYPE DE PROTECTION	Ambiant Température	Produit Applicabilité
CSA (États-Unis et Canada)	Intrinsèquement Sûr : Classe I ; Division 1 ; Groupes A, B, C, D ; Classe II, Division 1, Groupes E, F, G ; Classe III, Division 1 ; T4 Classe I, Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga Classe I Zone 2 AEx ic IIC T4 Gc Ex ia IIC T4 Ga Ex ic IIC T4 Gc	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Non incitatif : Classe I ; Division 2 ; Groupes A, B, C, D ; Classe II, Division 2, Groupes E, F, G ; Classe III, Division 2, T6...T4 Ex nA [ia Ga] IIC T6...T4 Gc Classe I, Zn 2, AEx nA [ia Ga] IIC T6...T4 Gc	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Antidéflagrante/antidéflagrante/antipoussière : Classe I, Division 1 ; Groupes A, B, C, D ; Classe II, Division 1, Groupes E, F, G ; Classe III, division 1 ; T6...T4 Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T95...T125 Db Classe I, Zn 1 AEx db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb Classe II, Zn 21, AEx tb [ia Da] IIIC T95...T125 Db	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Boîtier : Type 4X/ IP66/ IP67		
	Normes utilisées : LMMC C22.2 No 0-10 CSA C22.2 No.94.2-15 CSA C22.2 No.213-16 CAN/CSA C22.2 No.60079-1:16 CAN/CSA C22.2 No.60079-31:15 ANSI/UL 60079-1-2015 ANSI/UL 60079-31-2015 FM 3616 - déc. 2011 ANSI/UL 50E-2015	CSA C22.2 No.25-17 CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 CAN/CSA C22.2 no 60529:16 CAN/CSA C22.2 No.60079-11:14 ANSI/ISA 12.12.01-2015 ANSI/UL 60079-11-2014 FM 3600 - déc. 2011 ANSI/IEC 60529 - 2004 ANSI/UL 61010-1-2016	CSA C22.2 No.30-M1986 CAN/CSA C22.2 no 157-92 CAN/CSA C22.2 No.60079-0:15 CAN/CSA C22.2 No.60079-15:16 ANSI/UL 60079-0-2013 ANSI/UL 60079-15-2013 FM 3615 - août 2006 ANSI/UL 913-2015

AGENCE	TYPE DE PROTECTION	Température ambiante	Produit Applicabilité
FM ApprobatonsT M (USA)	Intrinsèquement Sûr : IS Classe I, II, III ; Division 1 ; Groupes ABCDEFG ; T4 Classe I, Zone 0 AEx ia IIC Ga T4 Classe I, Zone 2[0] AEx ic [ia Ga] IIC Gc T4	-40 oC à +85 °C	Pression
	Non incitatif : NI-AIS Classe I ; DIV 2 ; Groupes ABCD ; T5...T6 Classe I, Zone 2[0] AEx nA [ia Ga] IIC Gc ; T5...T6	-40 °C à +85 °C : T5 -40 °C à +70 °C : T6	Pression
	Épreuve contre la poussière : DIP-AIS Classe II, III DIV 1 ; Groupes EFG ; T5...T6 Zone 21[20] AEx th [ia Da] IIIC T95°C Db	-40 °C à +85 °C : T5, T95 -40 °C à +70 °C : T6	Pression

Boîtier : Type 4X/ IP66/ IP67

Normes utilisées :

FM 3600:2018

ANSI/ISA 60079-0: 2013

ANSI/ISA 60079-15: 2013

ANSI/NEMA 250: 2008

FM 3610 :
2018

FM 3810 :
2018

ANSI/ISA 60079-31: 2015

FM 3611 : 2018

FM 3616: 2011

ANSI/ISA 60079-11: 2014

ANSI/ISA 60529: 2004

AGENCE	TYPE DE PROTECTION	Ambiant Température	Produit Applicabilité
ATEX	Intrinsèquement Sûr : II 1 G Ex ia IIC T4 Ga II 3 G Ex ic IIC T4 Gc	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Résistant aux flammes / à la poussière : II 2[1] G Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb II 2[1] D Ex tb [ia Da] IIIC T95C...T125C Db	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Non incitatif : II 3[1] G Ex ec [ia Ga] IIC T6...T4 Gc	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Boîtier : IP66/IP67		
	Normes utilisées : EN 60079-0 : 2012 + A1 EN 60079-26 : 2006	EN 60079-1 : 2014 EN 60079-7 : 2015	EN 60079-11 : 2012 CEI 60079-31 : 2013

AGENCE	TYPE DE PROTECTION	Ambiant Température	Produit Applicabilité*
IECEx	Intrinsèquement Sûr : Ex ia IIC T4 Ga Ex ic IIC T4 Gc	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Résistant aux flammes / à la poussière : Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T95C...T125C Db	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Non incitatif : Ex ec [ia Ga] IIC T6..T4 Gc	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Boîtier : IP66/IP67		
	Normes utilisées : CEI 60079-0 : 2011 CEI 60079-26 : 2006	CEI 60079-1 : 2014 CEI 60079-7 : 2015	CEI 60079-11 : 2011 CEI 60079-31 : 2013

Pour Les Installations De Sécurité Intrinsèque :

La classe de température applicable, la température ambiante (Ta) et la plage de température de procédé (Tp) de l'équipement, lorsqu'il est installé avec la protection de type «Ex ia», est la suivante :

Type de protection	Classe De Température
	T4
Ex ia	Ta = -40 à 80°C Tp = -40 à 125°C
Ex ic	Ta = -40 à 85°C Tp = -40 à 125°C

Pour les installations ignifuges, antipoussières, à sécurité accrue et non incendiaires :

La classe de température, la température ambiante (Ta) et la plage de température de procédé (Tp) applicables de l'équipement lorsqu'il est installé avec la protection de type «Ex db», «Ex ec», «Ex nA» est la suivante :

Type de protection	Classe De Température		
	T4	T5	T6
Ex db Ex ec Ex nA	Ta = -40 à 85°C Tp = -40 à 125°C	Ta = -40 à 85°C Tp = -40 à 100°C	Ta = -40 à 75°C Tp = -40 à 85°C

La classe de température, la température ambiante (Ta) et la plage de température de procédé (Tp) applicables de l'équipement lorsqu'il est installé avec la protection de type « Ex tb » est la suivante :

Type de protection	Classe De Température
--------------------	-----------------------

	T125C	T95C
Ex tb	Ta = -40 à 85°C	Ta = -40 à 85°C
Ex nA	Tp = -40 à 125°C	Tp = -40 à 100°C
Ex ec		

Options de l'émetteur

(Le code de sélection indiqué est affiché)

Sélections de versions sans fil ISA100 (A ou B)

OneWireless R2xx représente les versions précédentes alors que R3xx est la version actuelle. Un système OneWireless avec microprogramme R3xx peut héberger des périphériques R2xx et R3xx. Sélectionnez l'option correspondant au système OneWireless ciblé.

Antenne et câbles distants (M ou D)

L'utilisateur peut sélectionner l'une des antennes distantes facultatives répertoriées. La sélection de l'option d'antenne inclut automatiquement la carte d'antenne distante.

Pour terminer la sélection de l'option, l'un des câbles d'antenne distants (1, 2 ou 3) doit également être sélectionné.

Déviateur et câbles de foudre (surtension) (1, 2 ou 3)

Les options de dérivation de surtension de foudre comprennent la dérivation de surtension et le câble. Le déviateur comporte des connexions de type N (femelle) aux deux extrémités. La carte d'antenne distante n'est pas incluse.

Adaptateur d'antenne à distance (A)

Cette option fournit un adaptateur à insérer dans l'ouverture où l'antenne intégrée se connecte normalement. La carte est conçue pour se connecter à une antenne distante fournie par l'utilisateur. Il dispose d'une connexion femelle de type N.

Diagnostics standard plus filtre anti-alias (3)

Cette option active l'option de filtre Anti-alias qui atténue les fréquences plus élevées et permet d'éviter l'échantillonnage des composants de crénelage.

Pays de destination (CA, UE ou États-Unis)

Cette sélection définit la puissance de transmission à l'usine pour qu'elle soit conforme à l'emplacement du pays d'installation.

Configuration Personnalisée (C)

Les paramètres de configuration spécifiés par le client sont programmés dans l'émetteur en usine. Les informations de configuration doivent être communiquées à Honeywell Order Management au moment de la saisie de la commande.

En outre, l'interface utilisateur Honeywell OneWireless est accessible via n'importe quel navigateur et tous les paramètres configurables sont donc visibles et peuvent être modifiés.

Étalonnage personnalisé (B)

Un étalonnage personnalisé entrerait les valeurs LRV et URV spécifiées par le client et vérifierait la linéarité. Les informations LRV et URV doivent être communiquées à Honeywell Order Management au moment de la saisie de la commande.

Supports de montage (1, 3, 5 ou 7)

Le support de montage angulaire est disponible en acier au carbone zingué ou en acier inoxydable 316. Ils conviennent pour le montage horizontal ou vertical sur un tuyau de deux pouces (50 millimètres), ainsi que le montage mural.

Un support de montage plat supplémentaire est également disponible en acier au carbone et en acier inoxydable 316 pour le montage de tuyaux de deux pouces (50 millimètres).

Balisage (option 1 ou 2)

Le choix de 1 ou 2 étiquettes câblées en acier inoxydable est disponible. Chaque balise peut contenir des données supplémentaires jusqu'à 4 lignes de 28 caractères. Le nombre de caractères inclut les espaces.

Il est à noter que la plaque signalétique normalisée sur le corps du compteur contient le numéro de série et les données relatives au corps.

Guide de sélection du modèle

Les guides de sélection des modèles peuvent être modifiés et ne sont insérés dans les spécifications qu'à titre indicatif.

Modèle STDW800 Transmetteur De Pression Différentielle Sans Fil

Guide de sélection du modèle :
34-SW-16-32 Numéro 4

Instructions : Effectuez des sélections à partir de toutes les clés de tables jusqu'à XIII en utilisant la colonne sous la flèche appropriée. L'astérisque indique la disponibilité. La lettre a) fait référence aux restrictions mises en évidence dans le tableau des restrictions. Tableaux délimités par des tirets.

Key	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
STDW	-	-	-	-	-	-	-	-	00000

NUMÉRO DE CLÉ	URL	LRL	Max Span	Portée Minimale	Unités
Mesure Portée	10 (25,0)	-10 (-25,0)	10 (25)	0,1 (0,25)	» H ₂ O (mbar)
	400/(1000)	-400/(-1000)	400/(1000)	1,0 (2,5)	» H ₂ O (mbar)
	100 (7,0)	-100 (-7,0)	100 (7,0)	1 (0,07)	psi (barre)
	3000 (210)	-100 (-7,0)	3000 (210)	30 (2.1)	psi (barre)

Sélection	Disponibilité			
STDW810	↓	↓	↓	↓
STDW820	↓	↓	↓	↓
STDW830	↓	↓	↓	↓
STDW870	↓	↓	↓	↓

TABLEAU I		SÉLECTIONS DE CORPS DE COMPTEUR			
a. Processus mouillé Têtes et Diaphragme Matériaux	Matériau De La Tête De Traitement	Acier inoxydable 316		Matériau De Diaphragme Acier Inoxydable 316L Hastelloy C-276	
	b. Liquide de remplissage	Huile de silicone 200 Huile fluorée CTFE NEOBEE® M-20			
	c. Processus Connexion	Aucun 1/2 » NPT femelle	Aucun (1/4 » NPTF filetage femelle Std) Matériaux pour correspondre à la tête et boulon de tête Matériaux Sélections ¹		
d. Boulon/Écrou Matériaux	Acier Au Carbone 316 SS Grade 660 (NACE A286) Boulons et écrous				
e. Évacuation/vidange Type/Emplacement	Type de tête	Type d'événement	Emplacement	Matériau De L'Évent	
	Simple extrémité	Aucun	Aucun	Aucun	
	Simple extrémité	Évent standard	Côté	Correspond au matériau de la tête ¹	
	Simple extrémité	Évent central	Côté	Acier Inoxydable Seulement	
	Double extrémité	Évent standard	Terminer	Correspond au matériau de la tête ¹	
Double extrémité	Évent central	Terminer	Acier Inoxydable Seulement		
Double extrémité	Bouchon/évent standard	Côté/Fin	Correspond au matériau de la tête ¹		
f. Joint d'étanchéité Matière	Téflon® ou PTFE (verre)				
g. Pression statique	Pression statique standard - 4500 psig (310 bar) sauf STDW810 : 50 psi (3,5 bar) Haute pression 6000 psi (415 bar)				

E	*	*	*	*
F	*	*	*	*
1	*	*	*	*
2	*	*	*	*
4	*	*	*	*
A	*	*	*	*
H	*	*	*	*
C	*	*	*	*
S	*	*	*	*
K	p	p	p	p

1	***			
2	***			
3	***			
4	***			
5	***			
6	***			
A	***			
S	****			
H		k	k	k

¹ À l'exception des têtes en acier au carbone, utilisez les événements/drains, les bouchons et les adaptateurs 316SS lorsque nécessaire

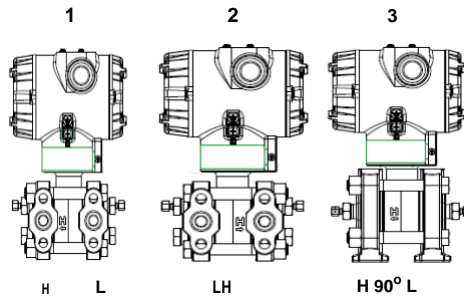


TABLEAU II		Corps du compteur et orientation de la connexion
Tête/Connexion	Norme	Haut Côté Gauche, Bas Côté Droit ² / Orientation De La Tête Std
	Inversé	Orientation Côté Bas Gauche, Côté Haut Droit ² / Tête Std
Orientation	90/Standard	Haut Côté Gauche, Bas Côté Droit ² / 90° Rotation De Tête

TABLEAU III		Approbations d'agence (voir la fiche technique pour les détails du code d'approbation)
Approbations		Aucune approbation requise
		ATEX et IEC Ex Résistance aux explosions, Intrinsèquement Sûr, Non-Incitatif et Résistant à la Poussière
		c CSA US Résistant aux explosions, Intrinsèquement sûr, non-incendiaire et antipoussière
		FM Intrinsèquement Sûr, Non Incitatif et Antipoussière

TABLEAU IV		SÉLECTIONS D'ÉLECTRONIQUE D'ÉMETTEUR		
a. Électronique	Matériau Du Boîtier & Connexion Type	Matière	Connexion	Couleur de peinture
		Aluminium Revêtu D'Un Hybride Polyester Époxy	1/2 TNP	Standard (Bleu / Gris)
		Aluminium Revêtu D'Un Hybride Polyester Époxy	M20	Standard (Bleu / Gris)
		Acier inoxydable 316 (grade CF8M)	1/2 TNP	Standard (pas de peinture)
	Acier inoxydable 316 (grade CF8M)	M20	Standard (pas de peinture)	
b. Sortie/ Protocole	Protocole sans fil			
	Compatible ISA100 Wireless 2.0 (équivalent OW R300 ou version ultérieure) Compatible ISA100 Wireless 1.0 (équivalent de OW R2xx)			
c. Puissance	Options d'alimentation			
	Support De Batterie Uniquement - Pas De Batterie Inclus			
	Alimentation par batterie - Batteries incluses Alimentation 24 VCC			
d. Antennes	Options d'antenne			
	Angle droit intégral, vertical 4 dBi			
	Omnidirectionnel à distance, 8 dBi			
	Directionnel à distance, 14 dBi Adaptateur d'antenne à distance uniquement, connexion de type N			
e. À distance	Câble D'Antenne À Distance			
	Aucun			
	Câble à distance de type N, 1,0 m (requis pour la connexion à l'émetteur)			
	Câble de télécommande de type N, 3,0 m (requis pour la connexion à l'émetteur) Câble de télécommande de type N, 10,0 m (requis pour la connexion à l'émetteur)			
f. Déviateur de surtension et câble	Déviateur de surtension de foudre et câble distant			
	Aucun			
	Déviateur de surtension et câble de type N (1,0 m)			
	Déviateur de surtension et câble de type N (3,0 m) Déviateur de surtension et câble de type N (10,0 m)			

TABLEAU V	
a. Application Logiciels	Diagnostics standard
	Diagnostics standard plus filtr
b. Pays	Canada Union européenne (les pays c comprennent l'Australie)
	États-Unis et Porto Rico
c. Généralités	
Configuration	Norme D'Usine

² Côté gauche/côté droit vu du point de vue de la connexion client

³ Limites de sortie NAMUR 3.8 - 20.5mAdc peuvent être configurées par le client ou sélectionnez une configuration personnalisée Table Vc

STDW870
STDW830
STDW820
STDW810

1	*	*	*	*
2	*	*	*	*
3	h	h	h	h

0	*	*	*	*
A	*	*	*	*
B	*	*	*	*
H	*	*	*	*

C	*	*	*	*
D	*	*	*	*
M	*	*	*	*
N	*	*	*	*

A	*	*	*	*
B	*	*	*	*

0	*	*	*	*
B	*	*	*	*
D	*	*	*	*

R	*	*	*	*
M	*	*	*	*
D	*	*	*	*
A	*	*	*	*

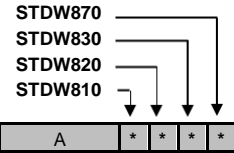
0	*	*	*	*
1	*	*	*	*
2	*	*	*	*
3	*	*	*	*

0	*	*	*	*
1	*	*	*	*
2	*	*	*	*
3	*	*	*	*

1	*	*	*	*
3	*	*	*	*

CA	*	*	*	*
UE	*	*	*	*
US	*	*	*	*

S	*	*	*	*
---	---	---	---	---



ÉTALONNAGE ET SÉLECTIONS DE PRÉCISION			
Exactitude et Étalonnage	Précision	Plage Calibrée	Qté D'Étalonnage
		Norme	Std Usine

A	*	*	*	*
---	---	---	---	---

SÉLECTIONS D'ACCESSOIRES			
	Type de crochet		Matière
a. Montage Crochet	Aucun	Aucun	
	Crochet D'Angle	Acier Au Carbone	
	Crochet D'Angle	316 SS	
	Support plat	Acier Au Carbone	
	Support plat	316 SS	
b. Client Étiquette	Type d'étiquette client		
	Aucune étiquette client Une étiquette en acier inoxydable câblée (jusqu'à 4 lignes 26 caractères/ligne) Étiquette en acier inoxydable à deux fils (jusqu'à 4 lignes 26 caractères/ligne)		
c. Non assemblé Conduit Prises & Adaptateurs	Prises et adaptateurs de conduit non assemblés		
	Aucun connecteur de conduit ou adaptateur requis		
	1/2 NPT mâle à 3/4 NPT femelle 316 SS Adaptateur de conduit certifié		
	1/2 NPT 316 SS Fiche de conduit certifié		
	M20 316 SS Fiche de conduit certifié		
Minifast® 4 broches (1/2 NPT) (ne convient pas aux applications X-Proof)			
Minifast® 4 broches (M20) (ne convient pas aux applications X-Proof)			

0	*	*	*	*
1	*	*	*	*
3	*	*	*	*
5	*	*	*	*
7	*	*	*	*

_0	*	*	*	*
_1	*	*	*	*
_2	*	*	*	*

_A0	*	*	*	*
_A2	n	n	n	n
_A6	n	n	n	n
_A7	m	m	m	m
_A8	n	n	n	n
_A9	m	m	m	m

0	***	*	*	*	*
FG	*	*	*	*	*
F7	c	c	c	c	c
ÉCHAN	*	*	*	*	*
GER	*	*	*	*	*
F3	*	*	*	*	*
F1	*	*	*	*	*
F5	*	*	*	*	*
TP	*	*	*	*	*
BOEUF	e	e	e	e	e
PM	*	*	*	*	*
01	*	*	*	*	*
2	*	*	*	*	*
03	*	*	*	*	*
04	*	*	*	*	*
15	*	*	*	*	*

00000	*	*	*	*
-------	---	---	---	---

AUTRES certifications et options : (chaîne délimitée par des virgules (XX, XX, XX,...))			
Certifications et Garantie	Aucun - Aucune option supplémentaire		
	NACE MR0175 ; MR0103 ; ISO15156 (FC33338) Traiter uniquement les pièces mouillées		
	NACE MR0175 ; MR0103 ; ISO15156 (FC33339) Traiter les parties mouillées et non mouillées		
	EN10204 Type 3.1 Traçabilité des matériaux (FC33341)		
	Certificat de conformité (F3391)		
	Rapport d'essai d'étalonnage et certificat de conformité (F3399)		
	Certificat d'origine (F0195)		
	Certificat d'essai d'étanchéité à la surpression (1,5X PSMA) (F3392)		
	Cert Clean pour le service O2 ou CL2 selon ASTM G93		
	Certification PMI ¹		
	Garantie prolongée supplémentaire de 1 an		
	Garantie prolongée 2 ans supplémentaires		
	Garantie prolongée 3 ans supplémentaires		
	Garantie prolongée de 4 ans supplémentaires		
	Garantie prolongée 15 ans supplémentaires		

Offres spéciales de fabrication			
Usine	Identification de l'usine		

RESTRICTIONS DE MODÈLE

Lettre de restriction	Disponible uniquement avec		Non disponible avec	
	Tableau	Sélection(s)	Tableau	Sélection(s)
k			lc ld le lll	_H_ _S_ __1,2,3,5,6__ B- Pas de numéro CRN disponible
c	1j	_K_		

e	lb	2			
h				le Villa	4,5,6 1, 3,5,7
m	IV bis	D,N			
n	IV bis	C, M			
p				III	B- Pas de numéro CRN disponible
b	Sélectionner une seule option dans ce groupe				

¹L'option PM est disponible sur toutes les pièces mouillées de processus de transmetteur de pression sans fil Smartline telles que les têtes de processus, les brides, les douilles et les bouchons de ventilation, à l'exception des têtes de processus et des brides en acier au carbone plaqué. Des informations sur les options PM sont également disponibles sur les diaphragmes, à l'exception des transmetteurs de pression de construction en ligne STGW et STAW plaqués or.

PIÈCES DE RECHANGE INSTALLABLES SUR SITE

Description	Numéro de kit
1/2 NPT bouchon de coquette (ZN plaqué CS)	50021832-501
1/2 NPT bouchon de conduit certifié (SS)	50021832-502
Bouchon de conduit M20 (ZN plated CS)	50000547-502
Bouchon de conduit certifié M20 (SS)	50000547-501
Déviateur de surtension (commander le câble séparément)	50018279-590
Bloc-batterie IS	50047517-501
Module d'alimentation externe 24 VDC	50136118-501
Assemblage coudé à angle droit pour antenne 4dBi, aluminium avec peinture en polyester pur gris	50030973-503
Assemblage coudé à angle droit pour antenne 4dBi, aluminium avec peinture gris, époxy-polyester	50030973-504
Assemblage coudé à angle droit pour antenne 4dBi, acier inoxydable	50030973-505
Antenne omnidirectionnelle à distance, 8 dBi	50018414-501
Antenne directionnelle à distance, 14 dBi	50018415-501
Adaptateur d'antenne à distance, connexion de type N	50028364-501
Câble à distance pour antenne ou accessoires, Type N (1.0m)	50018278-501
Câble à distance pour antenne ou accessoires, Type N (3.0m)	50018278-503
Câble à distance pour antenne ou accessoires, Type N (10.0m)	50018278-510
Batteries au chlorure de thionyle et de lithium (Qté 2)	50026010-501
Batteries au chlorure de thionyle et de lithium (Qté 4)	50026010-502
Batteries au chlorure de thionyle et de lithium (Qté 10)	50026010-503

MANUELS PRODUIT

Description	Numéro de pièce
SmartLine Émetteur sans fil Manuel d'utilisateur	34-SW-25-01

Toute la documentation du produit est disponible à l'adresse www.honeywellprocess.com.

Ventes et services

Pour obtenir de l'aide sur les applications, les spécifications actuelles, les commandes, les prix et le nom du distributeur autorisé le plus proche, contactez l'un des bureaux ci-dessous.

ASIE-PACIFIQUE

Honeywell Process Solutions,
Téléphone: + 800 12026455 ou
+44 (0) 1202645583
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

Australie

Honeywell Limited
Téléphone : +(61) 7-3846 1255
FAX : +(61) 7-3840 6481
Numéro Gratuit 1300-36-39-36
Télécopie gratuite :
1300-36-04-70

Chine - RPC - Shanghai

Honeywell China Inc. (en anglais
seulement)
Téléphone : (86-21) 5257-4568
Fax : (86-21) 6237-2826

Singapour

Honeywell Pte Ltd.
Téléphone : +(65) 6580 3278
Fax : +(65) 6445-3033

Corée du Sud

Honeywell Korea Co Ltd
Téléphone : +(822) 799 6114
Fax : +(822) 792 9015

EMEA

Honeywell Process Solutions,
Téléphone: + 800 12026455 ou
+44 (0) 1202645583

E-mail : (Ventes)

FP-Sales-Apps@Honeywell.com

ou

(TAC)

hfs-tac-support@honeywell.com

AMÉRIQUES

Honeywell Process Solutions,
Téléphone : (TAC) (800) 423-9883
ou (215) 641-3610
(Ventes) 1-800-343-0228

E-mail : (Ventes)

FP-Sales-Apps@Honeywell.com

ou

(TAC)

hfs-tac-support@honeywell.com

34-SW-03-01

Août 2019

2019 Honeywell International Inc. (en anglais seulement)
Shanghai, Chine 20061

www.honeywellprocess.com

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les émetteurs

SmartLine, visitez le site

www.honeywellprocess.com

Ou contactez votre responsable de compte

Honeywell

Solutions de processus

Puits De Miel

1250 W Sam Houston Pkwy
S Houston, États-Unis, TX
77042

Honeywell Control Systems Ltd
Honeywell House, Skimped Hill Lane
Bracknell, Angleterre, RG12 1EB

Shanghai City Centre, 100 Jungi Road