

Spécifications de l'émetteur de pression absolue sans fil SmartLine

34-SW-03-07, août 2019

Modèles :

STAW740	0 à 500 psia	0 à 35 barA
STAW74L	0 à 500 psia	0 à 35 barA

Introduction

SmartLine Wireless Pressure poursuit l'évolution de l'offre de transmetteurs sans fil d'Honeywell et fournit les dernières avancées critiques pour répondre au désir des utilisateurs de l'automatisation industrielle d'étendre l'utilisation sans fil pour la surveillance et le contrôle.

Avec plus de 14 ans d'expérience sans fil industrielle, la SmartLine Wireless Pressure s'appuie sur la gamme de produits XYR 6000 actuelle et est compatible avec celle-ci. 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, vous obtenez les meilleures performances de sa catégorie, une réduction de l'inventaire des pièces de rechange et une réduction de la courbe d'apprentissage de la maintenance.

L'émetteur de pression sans fil SmartLine permet aux clients d'obtenir des données et de créer des informations à partir d'emplacements de mesure distants et dangereux sans avoir à faire fonctionner des fils, où le coût de fonctionnement du fil est prohibitif et/ou la mesure se trouve dans un emplacement dangereux. Sans fil, les émetteurs peuvent être installés et opérationnels en quelques minutes, fournissant rapidement des informations à votre système.



Figure 1 : émetteur de pression absolue 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 ½ seconde
- Réduction de bruit supplémentaire intégrée
- Antenne intégrale 4 dBi plus puissante
- Bonne autonomie de la batterie, même à une vitesse de publication de ½ seconde.

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

STAW74L	500 (35)	0 (0)	500 (35)	5 (0,35)
---------	----------	-------	----------	----------

- 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 fournie en usine
- Options d'antenne intégrée et à distance
- Alimentation 24 VCC en option
- Fréquences de publication de 1, 5, 10 ou 30 secondes, plus nouvelles sélections pendant ½ seconde et 1, 15, 30 et 60 minutes
- Portée de l'émetteur (antenne intégrale) de 1150' (350 m) dans des conditions idéales.

Les modèles STAW700 Dual Head et In-Line sont adaptés à la surveillance, au contrôle et à l'acquisition de données. Les produits STAW700 disposent d'une technologie de capteur piézorésistif combinant la détection de pression avec des capacités de compensation de température sur puce offrant une précision, une stabilité et des performances élevées sur une large gamme de pressions et de températures d'application.

La famille SmartLine est également entièrement testée et conforme à Experion® PKS, offrant le plus haut niveau d'assurance de compatibilité et de capacités d'intégration. SmartLine répond facilement aux besoins applicatifs les plus exigeants pour les applications de mesure de pression.

Limites de portée :

Modèle	URL psia (barA)	LRL psia (barA)	Max Span psia (barA)	Portée Minimale psia (barA)
STAW740	500 (35)	0 (0)	500 (35)	5 (0,35)

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 portable pour communiquer localement via l'interface infrarouge, soit à distance à l'aide de la fonction radio. La fonction en direct est gérée par la passerelle OneWireless, Wireless Device Manager (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 souhaitable pour les communications déterministes qui sont préférées pour la commande.

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 (niveau 2 ou 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 HARTTM.

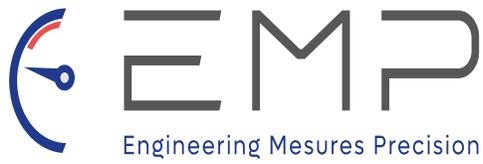
La possibilité de déployer des WDM redondants améliore la fiabilité, garantissant ainsi une absence de perte des données de processus, ce qui est une exigence pour les applications de contrôle.

Le FDAP (Field Device Access Point) joue deux rôles dans l'infrastructure réseau OneWireless, à savoir : 1) point d'accès et 2) 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 FDAP agissant comme point d'accès. L'utilisation du FDAP comme routeur est plus efficace que l'utilisation de dispositifs de terrain comme routeurs, car les FDAP sont des dispositifs alimentés par ligne, tandis que les dispositifs de terrain sont généralement alimentés par batterie, et le FDAP offre une plus grande portée. La capacité de maillage des FDAP permet une flexibilité dans la configuration du réseau sans fil pour répondre aux exigences de performance du réseau sans fil, 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, antenne comprise, 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, 15, 30, 60 minutes Débit : 250 Kbits/s



Antennes	Intégrale - 4 dBi monopole omnidirectionnel (sélection par défaut) Télécommande - monopole omnidirectionnel de 8 dBi avec câble jusqu'à 10 m et parafoudre Télécommande - 14 dBi directionnel parabolique avec câble jusqu'à 10 m et parafoudre.
Portée Du Signal	350 m (1150 pieds) entre l'émetteur local et l'unité d'infrastructure (FDAP) 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 Etat (à zéro statique)		Condition Nominale		Limites de fonctionnement		Transport et stockage	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
Température ambiante ⁴	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	-40 à 230	-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 Pression	Voir figure 2. Fonctionner dans des spécifications supérieures à 25 mmHgA (33 mbarA). Exposition à court terme ¹ à la totalité le vide n'entraînera pas de dommages.							
Travail maximal autorisé Pression (PSMA) ^{2,3}	Standard : STAW740, STAW74L = 500 psi, 35 barA							
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. L'option de bloc-batterie uniquement est disponible. Liste approuvée des modèles du constructeur : <ol style="list-style-type: none"> 1. Xeno Energy XL-205F 2. Eagle Picher PT-2300H 3. Tadiran TL-5930/s 							
	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 conformément au dessin de contrôle requis, Entité paramètres 30V, 120mA, 0.9W							

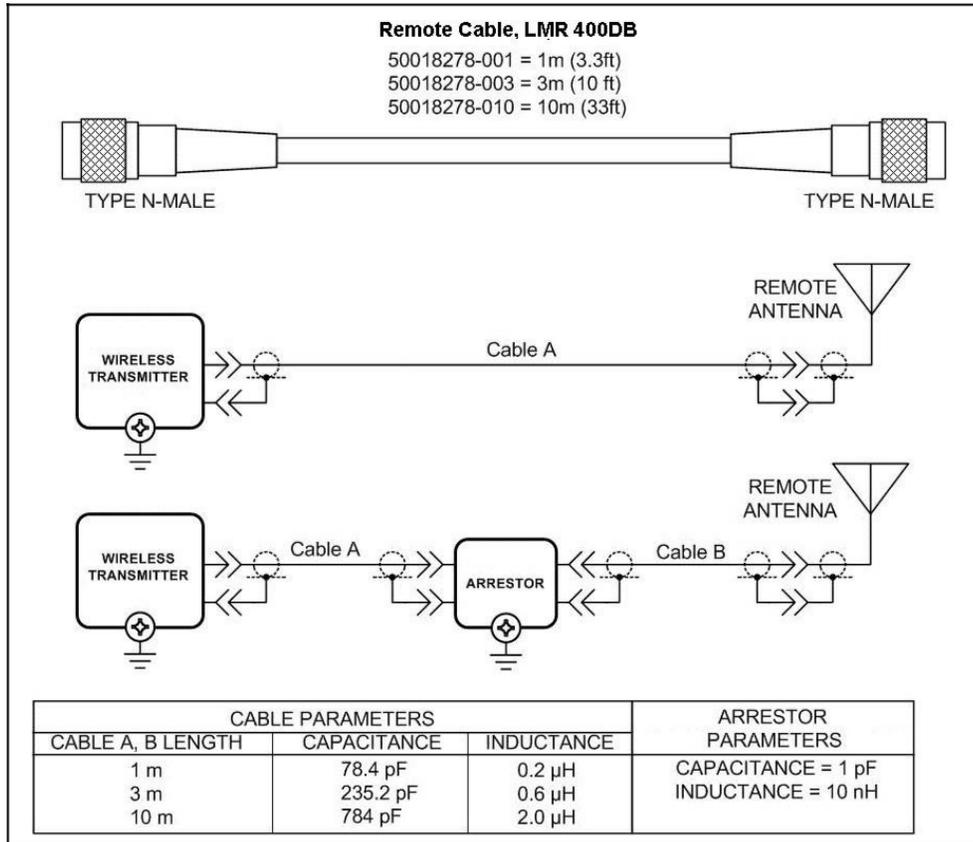
¹ Le court terme équivaut à 2 heures à 70°C (158°F)

² Les unités peuvent résister à une surpression de 1,5 x PSMA sans dommage

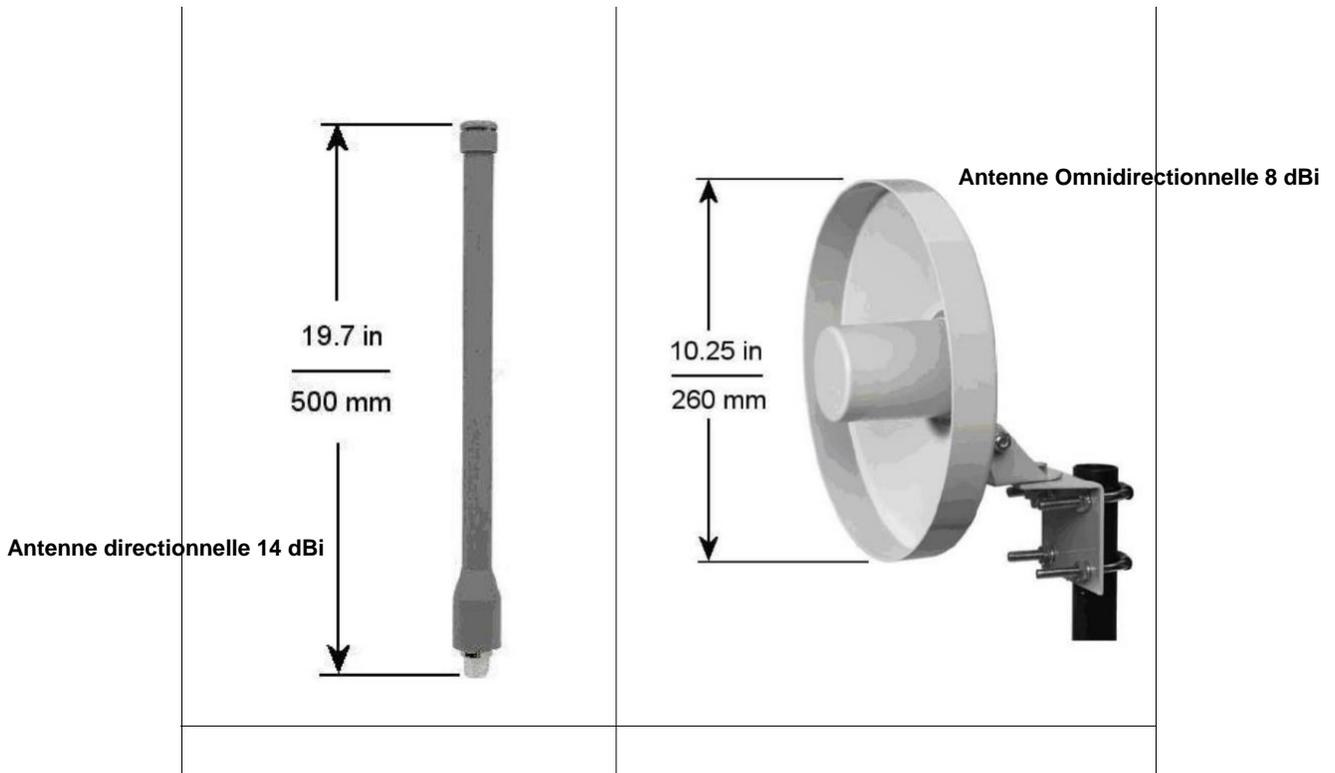
³ Consulter l'usine pour le MAWP des émetteurs sans fil SmartLine avec l'approbation du CRN.

⁴ 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* - modèles STAW740L et STAW74L (0 à 500 psia/35 barA)

Paramètre	Description
Limite supérieure de portée psia barA	500 35
Portée Minimale psia barA	5 0,35
Suppression du zéro	Aucune limite, sauf une plage minimale comprise entre 0 (zéro) et +100 % d'URL.
Précision (Référence - Inclut effets combinés de linéarité, hystérésis et répétabilité) - L'exactitude comprend l'erreur résiduelle après moyennage successif lectures.	±0,065 % de la valeur d'étendue étalonnée ou de la valeur de la plage supérieure (URV), selon la plus grande des deux valeurs, basé sur le terminal. Pour une URV inférieure au point de référence (20 psia), précision égale : $0,0125 + 0,05 \frac{20 \text{ psia}}{\text{span/psia}} \text{ ou } 0,0125 + 0,05 \frac{1,4 \text{ barA}}{\text{travée/barreA}} \text{ en \% de l'étendue}$
Zéro effet de température par 28°C 50 °F	±0,15 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (50 psia), l'effet est égal à : $\pm 0,15 \left(\frac{\text{span}}{50 \text{ psi}} \right) \text{ ou } \pm 0,15 \left(\frac{\text{span}}{\text{span}} \frac{3,5 \text{ barA}}{\text{barA}} \right) \text{ en \% de}$
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 psia), l'effet est égal à : $\pm 0,075 + 0,15 \left(\frac{50 \text{ psia}}{\text{span/psia}} \right) \text{ ou } \pm 0,075 + 0,15 \left(\frac{3,5 \text{ barA}}{\text{span/barA}} \right) \text{ en \% de span}$

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

Performances dans des conditions nominales - Tous les modèles

Paramètre	Description
Compatibilité Électromagnétique	CEI 61326-1
Parafoudre (gamme de fréquences antenne uniquement)	distantes : 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 disponible.
Fluide De Remplissage	Huile de silicone DC 200 ou CTFE (Chlorotrifluoroéthylène)
Boîtier Électronique	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).
Boîtier en acier inoxydable (option)	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 et figure 3 .
Dimensions	Voir figure 4 , figure 5 , figure 6 , figure 7 , figure 8 et figure 9
Poids net	Environ 11 livres (5 kg) pour STAW740 et 7 livres (3,2 kg) pour STAW74L 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 (voir le guide de sélection des modèles pour la disponibilité/les restrictions avec divers 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 bouchons¹	STAW740 : 316 SS ³ STAW74L : S/O
Joints De Tête	STAW740 : norme PTFE en verre. STAW74L : S/O
Boulonnage De Corps De Compteur	STAW740 : norme d'acier au carbone (zingué). Les options comprennent 316 SS et la NACE Boulons A286 SS. STAW74L : S/O

¹ Les événements/drains sont scellés avec du téflon®

² Hastelloy C-276 ou UNS N1027

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

Montage et dimensions

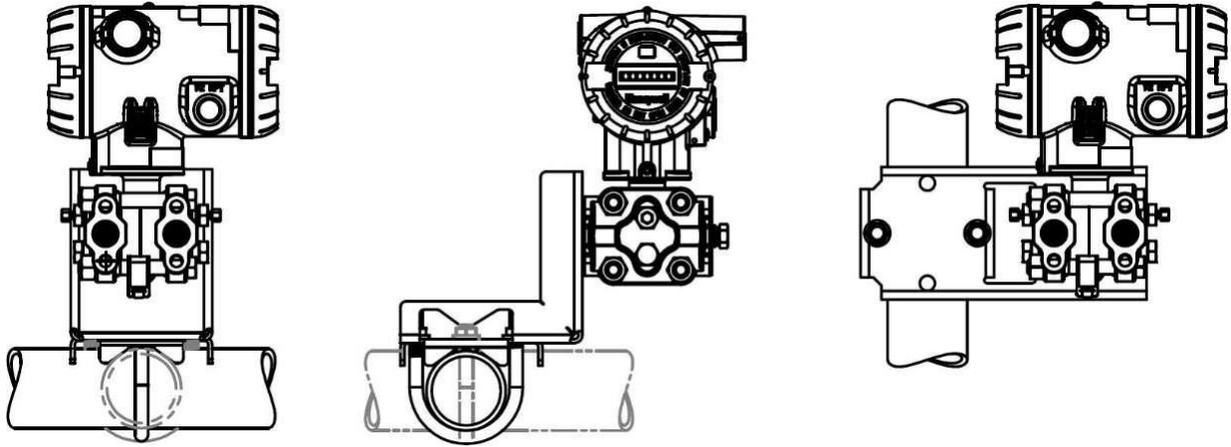


Figure 2 — Exemples de positions de montage types (antenne omise)

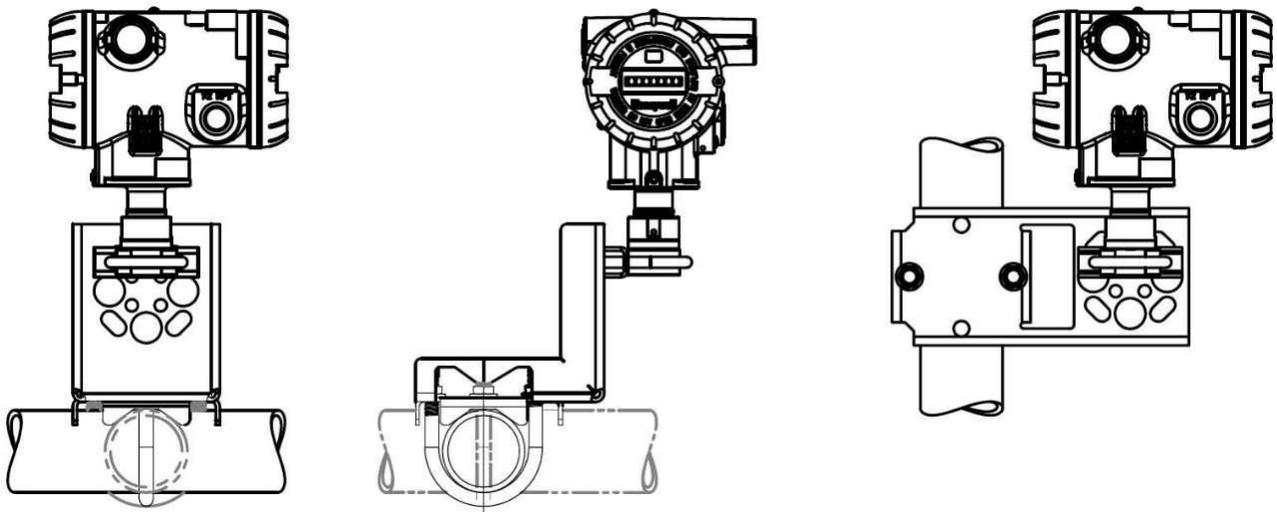


Figure 3 : En ligne, exemples de positions de montage typiques (antenne omise)

millimètres

Dimensions de référence : pouces

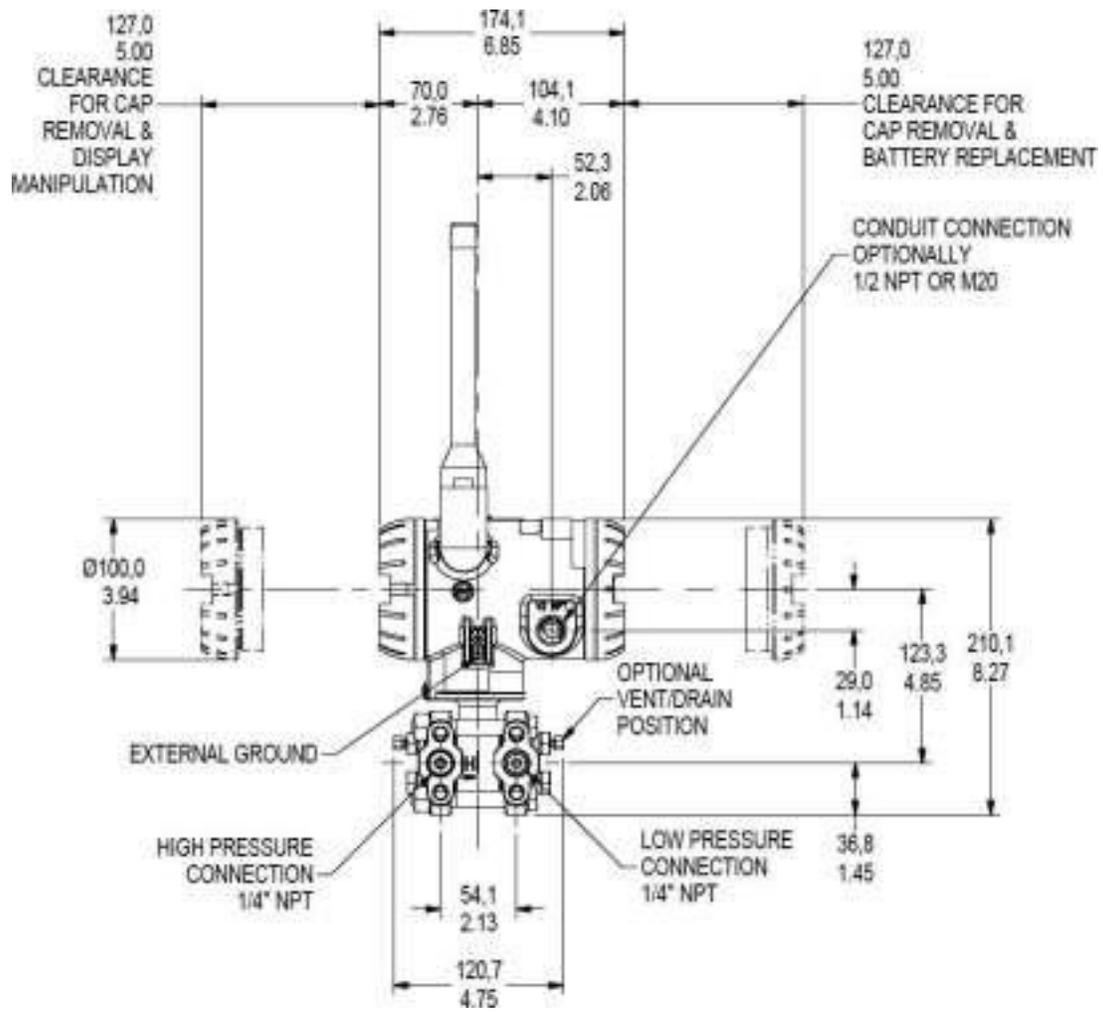


Figure 4 - Dessin à double tête, informatif et dimensionnel (antenne 4 dBi représentée)

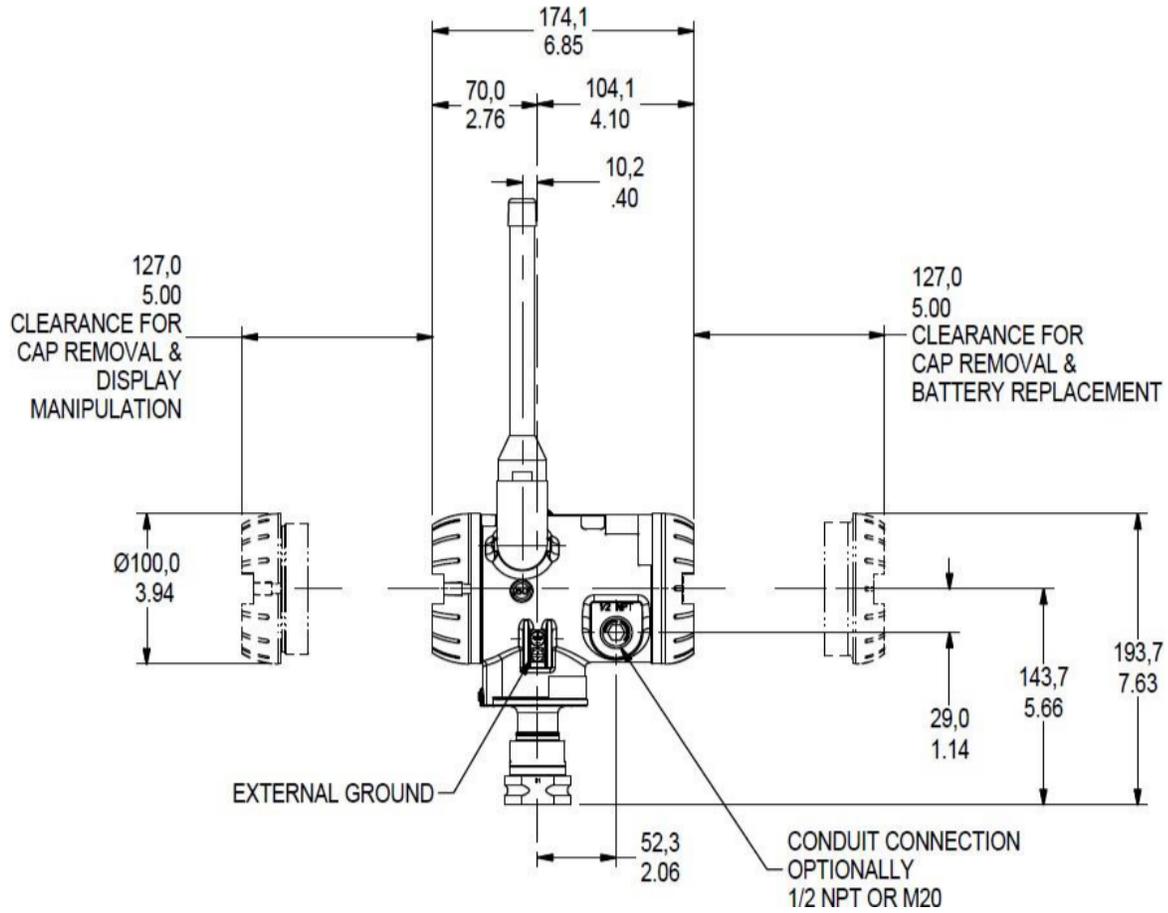


Figure 5 - Dessin en ligne, informatif et dimensionnel (antenne de 4 dBi montrée)

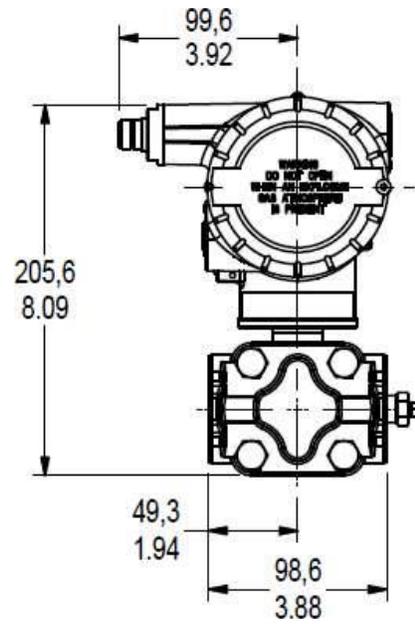


Figure 6 - Double tête, dimensions de montage standard pour STAW740 (adaptateur à distance illustré)

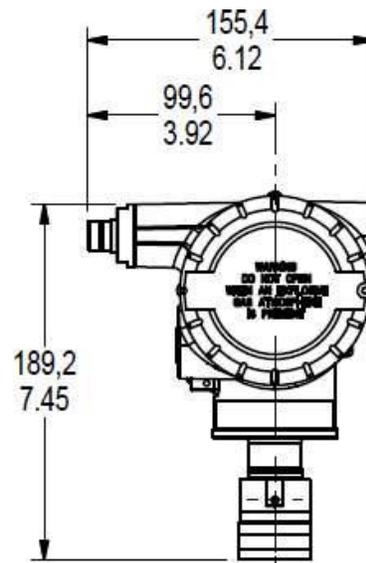


Figure 7 - Dimensions de montage standard en ligne pour STAW74L (adaptateur distant illustré)

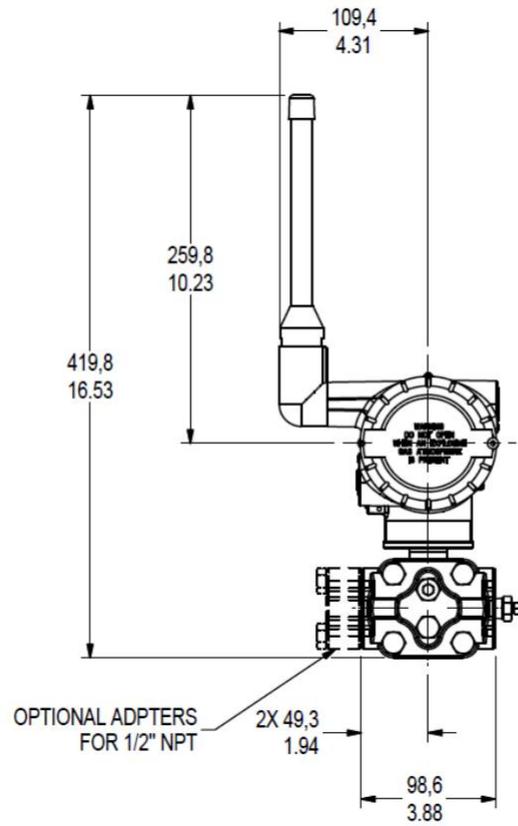


Figure 8 : double tête, dimensions de montage standard pour STAW740 (antenne 4 dBi illustrée)

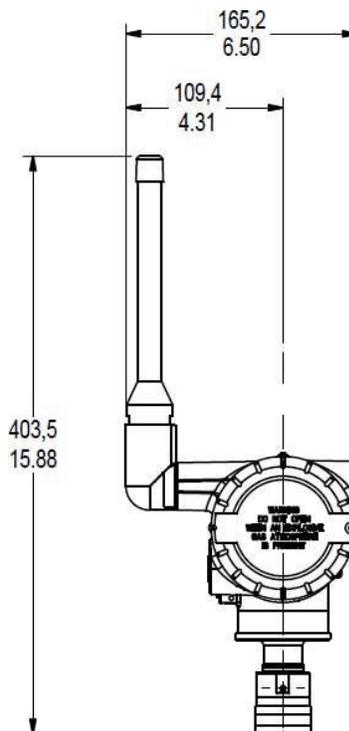


Figure 9 - Dimensions de montage standard en ligne pour STAW74L (antenne 4 dBi montrée)

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 Approbations TM (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 tb [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	Ta = -40 à 85°C	Ta = -40 à 85°C	Ta = -40 à 75°C
Ex ec	Tp = -40 à 125°C	Tp = -40 à 100°C	Tp = -40 à 85°C
Ex nA			

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
--------------------	-----------------------



Engineering Mesures Precision

	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 d'angle est disponible en acier au carbone zingué ou en acier inoxydable 316 et convient au montage horizontal ou vertical sur un tuyau de deux pouces (50 millimètres), ainsi qu'au 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.

Modèles STAW700 et STAW70L Transmetteurs de pression absolue sans fil

Guide de sélection du modèle
34-SW-16-01 Numéro 4

Instructions : Effectuez des sélections à partir de tous les tableaux 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
STAW	-	-	-	-	-	-	-	-	00000

NUMÉRO DE CLÉ	URL/Plage max.	LRL	Portée Minimale	Unités
Absolu Double Tête	500 (35)	0 (0)	5 (.35)	psia (barA)
Absolu En Ligne	500 (35)	0 (0)	5 (.35)	psia (barA)

Sélection	Disponibilité
STAW740	↓
STAW74L	↓

TABEAU I	SÉLECTIONS DE CORPS DE COMPTEUR			
a. Processus Tête & Diaphragme Matériaux	Tête de traitement/Tête de référence Mat ^{1b}		Matériau De Membrane De Barrière	
	Acier Inoxydable 316 /Acier Inoxydable 316		316L SS Hastelloy C - 276	
b. Liquide de remplissage	Huile de silicone 200 Huile fluorée CTFE			
c. Processus Connexion	Taille/Type		Matière	
	1/2 » TNP (femelle)		Identique à la tête de processus ^{1a}	
	1/2 » NPT (mâle)		Identique à la tête de processus	
	DIN 19213 (1/4 » femelle NPT)		Identique à la tête de processus	
G 1/2 B Raccord Fileté		Identique à la tête de processus		
d. Boulon/écrous Matériaux	Aucun Acier Au Carbone 316 SS Grade 660 (NACE A286) Boulons et écrous			
e. Évacuation/vidange Type/Emplacement	Type de tête	Type d'événement	Emplacement de l'événement	Matériau De L'Évent
	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
	Simple extrémité	Aucun	Aucun	Aucun
	Simple extrémité	Évent Std	Côté	Correspond au matériau de la tête ¹
	Simple extrémité	Évent central	Côté	Acier Inoxydable Seulement
	Double extrémité	Évent Std	Terminer	Correspond au matériau de la tête ¹
Double extrémité	Évent central	Terminer	Acier Inoxydable Seulement	
Double extrémité	Évent/bouchon standard	Côté/Fin	Correspond au matériau de la tête ¹	
f. Joint d'étanchéité Matériaux	Aucun Téflon [®] ou PTFE (verre)			

^{1a} STAW740 fourni via un adaptateur à bride 1/2 » le même matériau que la tête de traitement, à l'exception de l'acier au carbone, doit utiliser 316 SS

^{1b} Tête de référence disponible uniquement avec les modèles à double tête. Modèles en ligne fournis avec tête de traitement uniquement

¹ À l'exception des têtes en acier au carbone, utilisez 316SS Vent / Drain & Plugs

E	*	*
F	*	*
_1	*	*
_2	*	*

G	*	*
H	*	*
D	*	*
B	*	*
_0	*	*
C	*	*
S	*	*
K	p	*

_0	*	*
_1	*	*
_2	*	*
_3	*	*
_4	*	*
_5	*	*
_6	*	*
_0	*	*
A	*	*

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	Côté inférieur gauche, côté supérieur droit ² / Orientation De La Tête Std
Orientation	90/Standard	Côté haut gauche, côté bas droit ² / 90 ⁰ Rotation de la tête

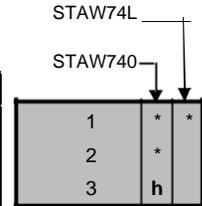


TABLEAU III APPROBATIONS DE L'AGENCE	
Approbat ions	Aucune approbation requise
	ATEX et IECEx Résistant aux explosions, Intrinsèquement sûr, non-incendiaire et antipoussière
	c CSA US Antidéflagrant, Intrinsèquement sûr, non-incendié, et antipoussière FM Intrinsèquement sûr, non-incendié et antipoussière

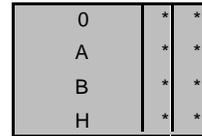


TABLEAU IV BOÎTIER ET APPAREILS ÉLECTRONIQUES			
	Matière	Connexion	Couleur de peinture
a. Électronique Matériau Du Boîtier & Type de connexion	Aluminium Revêtu D'Un Hybride Polyester Époxy	1/2 TNP	Standard (Bleu / Gris)
	Aluminium Revêtu D'Un Hybride Polyester Époxy	M20	Standard (Bleu / Gris)
	Acier inoxydable 316 (grade CF8M)	1/2 TNP	Standard (pas de peinture)
	Acier inoxydable 316 (grade CF8M)	M20	Standard (pas de peinture)
b. Protocole de sortie	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		
d. Antennes	Alimentation 24 VCC		
	Options d'antenne		
	Angle droit intégral, vertical 4 dBi		
	Omnidirectionnel à distance, 8 dBi		
e. À distance Câble D'Antenne	Directionnel à distance, 14 dBi		
	Adaptateur d'antenne à distance uniquement, connexion de type N		
	Câble D'Antenne À Distance		
	Aucun		
f. Déviateur de surtension et câble	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 (10,0 m)
* Voir Accessoires

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

A	__	*	*
B	__	*	*

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

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

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

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

TABLEAU V		SÉLECTIONS DE CONFIGURATION	
a. App S/W	Diagnostics et applications		
	Diagnostics standard Diagnostics standard et filtre anti-alias		
b. Pays	Pays de destination		
	Canada Union européenne (les pays conformes à la directive RED comprennent l'Australie) Amérique du Nord - États-Unis et Porto Rico		
	Configuration générale		
c. Généralités Configuration	Norme D'Usine		

STAW74L

STAW740

1	*	*
3	*	*
CA	*	*
UE	*	*
US_	*	*
S	*	*

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

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

TABLEAU VII		SÉLECTIONS D'ACCESSOIRES	
a. Montage Crochet	Type de crochet	Matière	
	Aucun	Aucun	
	Crochet D'Angle	Acier Au Carbone	
	Crochet D'Angle	316 SS	
	Support plat	Acier Au Carbone	
b. Client Étiquette	Type d'étiquette client		
	Aucune étiquette client Une étiquette en acier inoxydable câblée (jusqu'à 4 lignes 26char/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
_A6	n	n
_A7	m	m
_A8	n	n
_A9	m	m

TABLEAU VIII		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 O ₂ ou CL ₂ selon ASTM G93		
	Certification PMI1		
	Garantie prolongée supplémentaire de 1 an		
	Garantie prolongée 2 ans supplémentaires		

00		Garantie prolo	Garantie prolo
FG	*	*	
F7	c	c	
ÉCH			
ANG			
ER	*	*	
F3	*	*	
F1	*	*	
F5	*	*	
TP	*	*	
BOE			
UF	e	e	
PM	*	*	

01 * *
 2 * *
 03 * *
 04 * *

b

b

b

STAW74L
 STAW740

TABLEAU IX	Offres spéciales de fabrication
Usine	Identification de l'usine

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



RESTRICTIONS

Lettre de restriction	Disponible uniquement avec		Tableau	Non disponible avec
	Tableau au	Sélection(s)		
c	J'ai	0,K		
e	l b	2		
h			Je suis	4,5,6
			VII bis	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 moulées 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 en ligne STGW et STAW.

KITS D'ACCESSOIRES 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 sur 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

Shanghai City Centre, 100 Jungi Road Shanghai, Chine
20061

www.process.honeywell.com

34-SW-03-07

Août 2019

©2019 Honeywell International Inc.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les émetteurs
SmartLine, visitez le site

www.process.honeywell.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

