

# Spécification relative à l'émetteur de pression manométrique sans fil SmartLine

34-SW-03-08, août 2019

## 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.

## Modèles :

Modèles	Type	Plage (Psi)	Plage (barre)
STGW740	Double Tête	0 à 500 lb/po <sup>2</sup>	0 à 35 000 mbar
STGW770	Double Tête	0 à 3 000 lb/po <sup>2</sup>	0 à 210 000 mbar
STGW73L	En Ligne	0 à 50 lb/po <sup>2</sup>	0 à 3 500 mbar

STGW74L	En Ligne	0 à 500 lb/po <sup>2</sup>	0 à 35 000 mbar
STGW77L	En Ligne	0 à 3 000 lb/po <sup>2</sup>	0 à 210 000 mbar
STGW78L	En Ligne	0 à 6 000 lb/po <sup>2</sup>	0 à 420 000 mbar
STGW79L	En Ligne	0 à 10 000 lb/po <sup>2</sup>	0 à 690 000 mbar



**Figure 1 : pression manométrique sans fil  
SmartLine  
Émetteurs**

Sans fil, les émetteurs peuvent être installés et opérationnels en quelques minutes, fournissant rapidement des informations à votre système. 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 :

- 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 séries de pression à double tête et manomètre en ligne STGW700 conviennent à la surveillance, au contrôle et à l'acquisition de données. Les produits STGW700 à double tête sont dotés 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

#### Fonctionnalités haut de gamme :

- Précision jusqu'à 0,065 % de la plage calibrée
- Stabilité jusqu'à 0,015 % de l'URL par an pendant cinq ans
- Compensation automatique de température
- Fonctionnalité intuitive externe de mise à zéro et d'extension
- Conception intégrale à double joint pour la sécurité basée sur ANSI/NFPA 70-202 et ANSI/ISA 12.27.0

#### Limites de portée :

Modèle	URL / Max Portée psi (barre)	LRL psi (barre)	Span min. psi (bar)
STGW740	500 (35)	-14,7 (-1,0)	5 (0,35)

Modèle	psi (barre)	psi (barre)	psi (barre)
STGW770	3000 (210)	-14,7 (-1,0)	30 (2,1)
STGW73L	50 (3,5)	-14,7 (-1,0)	0,5 (0,035)
STGW74L	500 (35)	-14,7 (-1,0)	5 (0,35)
STGW77L	3000 (210)	-14,7 (-1,0)	30 (2,1)
STGW78L	6 000 (420)	-14,7 (-1,0)	60 (4,2)
STGW79L	10000 (690)	-14,7 (-1,0)	100 (6,9)

## 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. 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
<b>Sans fil Communication</b>	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 récepteur. États-Unis - Certifié FCC Canada - Certifié IC Union européenne - Directive sur les équipements radioélectriques conforme
<b>Émetteur RF DSSS Puissance</b>	NA Selection -100 mW (20,0 dBm) maximum EIRP y compris antenne pour les USA et Emplacements canadiens. Sélection UE - 63 mW (18,0 dBm) PIRE maximum, y compris l'antenne par RTTE/ETSI pour Emplacements dans l'UE. Conforme à la norme sans fil ETSI EN 300 328
<b>Données</b>	Durée du cycle de publication PV : configurable comme 0,5, 1, 5, 10, 30 secondes, plus 1, 15, 30, 60 procès-verbal Débit : 250 Kbits/s
<b>Antennes</b>	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 surtension de foudre arrêter.
<b>Portée Du Signal</b>	350 m (1150 pieds) entre l'émetteur de terrain et l'unité d'infrastructure (p. ex., PAED) lors de l'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.

---

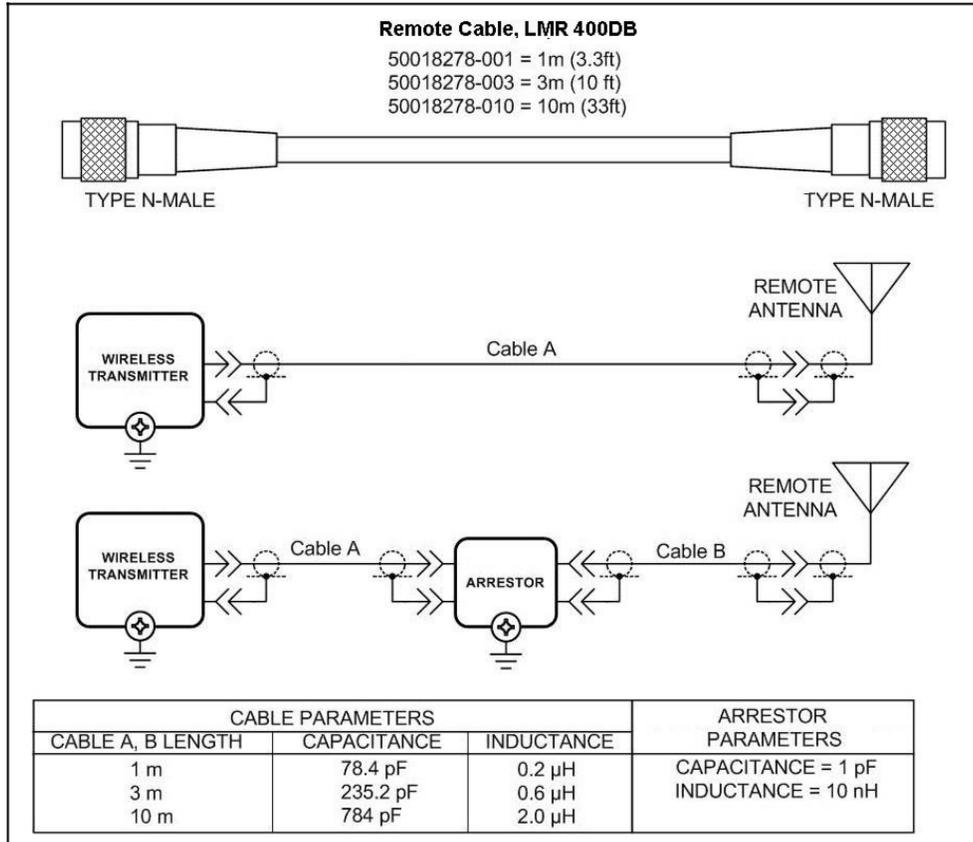
## Spécifications

### Conditions de fonctionnement - Tous les modèles

Paramètre	Référence Etat (à zéro statique)		Condition Nominale		Limites de fonctionnement		Transport et Entreposage	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
Température ambiante <sup>4</sup>	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 sur tous les modèles								
mmHg absolu	Atmosphérique		25		2 (court terme <sup>1</sup> )			
en H <sub>2</sub> O absolu	Atmosphérique		13		1 (court terme <sup>1</sup> )			
Travail maximal autorisé Pression (PSMA) <sup>2,3</sup>  (Les produits ST700 sont classés à Travail maximal autorisé Pression. MAWP dépend de Organisme d'agrément et émetteur matériaux de construction.)	<b>Standard :</b> STGW740 : 500 lb/po <sup>2</sup> (35 bar) STGW770 : 3 000 lb/po <sup>2</sup> (210 bar) STGW73L : 50 lb/po <sup>2</sup> (3,5 bar) STGW74L : 500 lb/po <sup>2</sup> (35 bar) STGW77L : 3 000 lb/po <sup>2</sup> (210 bar) STGW78L : 6 000 lb/po <sup>2</sup> (420 bar) STGW79L : 10 000 lb/po <sup>2</sup> (690 bar)							
Vibration	Maximum de 4g sur 15 à 200Hz.							
Choc	Maximum de 40 g.							
Puissance	Chlorure de thionyle de lithium 3,6V (LiSOC12) disponible dans le commerce piles, non rechargeables, taille D. L'option de bloc-batterie uniquement est disponible. Liste approuvée des modèles du constructeur : <ol style="list-style-type: none"> <li>Xeno Energy XL-205F</li> <li>Eagle Picher PT-2300H</li> <li>Tadiran TL-5930/s</li> </ol>							
	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							

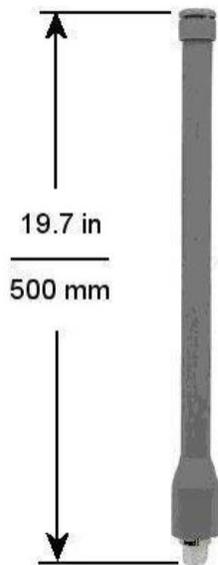
- <sup>1</sup> Le court terme équivaut à 2 heures à 70°C (158°F)
  - <sup>2</sup> Les unités peuvent résister à une surpression de 1,5x MAWP sans dommage.
  - <sup>3</sup> Consulter l'usine pour le MAWP des émetteurs sans fil SmartLine avec l'approbation du CRN.
  - <sup>4</sup> Les limites ambiantes 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 danger
-

### Câbles D'Antenne À Distance



### Antennes distantes

**Antenne Omnidirectionnelle 8 dBi**



**Antenne directionnelle 14 dBi**



### Spécifications de performances

#### Performances dans des conditions nominales\* - Modèles STGW73L (0 à 50 psi/3,5 bar)

Paramètre	Description
Limite supérieure de portée psi barr eau	50 3,5
Portée Minimale psi barr eau	0,5 0,035
Altitude et suppression nulles	Aucune limite, sauf une plage minimale allant de 0 absolu (zéro) à +100% URL. Spécifications valides dans cette plage.
Précision (Référence - Inclut effets combinés de linéarité, hystérésis et répétabilité) La précision inclut l'erreur résiduelle après moyennage successif lectures.	$\pm 0,065$ % 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 (5 psi), précision égale : $0,0125 + 0,05 \frac{5 \text{ lb/po}^2}{\text{span/ psi}}$ ou $0,0125 + 0,05 \frac{0,7 \text{ bar}}{\text{travée/ barre}}$ en % de l'étendue
Effet de température nul par 28 °C (50 °F)	$\pm 0,15$ % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (10 psi), l'effet est égal à : $10 \frac{\text{lb/po}^2}{1,4 \text{ bar}}$

	0,15 ——— ou 0,15 ——— en % de l'étendue span/ psi                      travée/ barre
<b>Zéro combiné et Plage</b>  <b>Effet de la température par 28°C 50 °F</b>	<b>±0,225 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (10 psi), l'effet est égal à :</b> 10 lb/po <sup>2</sup> 1,4 bar 0,075 + 0,15 ——— ou 0,075 + 0,15 ——— en % de l'étendue span/ psi                      travée/ barre
<b>Stabilité</b>	<b>±0,015 % de l'URL par an</b>

\* 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\* - Modèles STGW740 et 74L (0 à 500 psi/35 bar)

Paramètre	Description
<b>Limite supérieure de portée</b> psi barr eau	<b>500</b>  <b>35</b>
<b>Portée Minimale</b> psi barr eau	<b>5</b>  <b>0,35</b>
<b>Altitude et suppression nulles</b>	<b>Aucune limite, sauf une plage minimale allant de 0 absolu (zéro) à +100% URL. Spécifications valides dans cette plage.</b>
<b>Précision (Référence - Inclut effets combinés de linéarité, hystérésis et répétabilité)</b> <b>La précision inclut l'erreur résiduelle après moyennage successif lectures.</b>	<b>±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 psi), la précision est égale à :</b> 20 lb/po <sup>2</sup> 1,4 bar 0,0125 + 0,05 ——— ou 0,0125 + 0,05 ——— en % de l'étendue span/ psi                      travée/ barre
<b>Effet de température nul par 28 °C (50 °F)</b>	<b>±0,15 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (50 psi), l'effet est égal à :</b> 50 lb/po <sup>2</sup> 3,5 bar 0,15 ——— ou 0,15 ——— en % de l'étendue span/ psi                      travée/ barre
<b>Zéro combiné et Plage</b>  <b>Effet de la température par 28°C 50 °F</b>	<b>±0,225 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (50 psi), l'effet est égal à :</b> 50 lb/po <sup>2</sup> 3,5 bar 0,075 + 0,15 ——— ou 0,075 + 0,15 ——— en % de l'étendue span/ psi                      travée/ barre
<b>Stabilité</b>	<b>±0,015 % de l'URL par an</b>

\* 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\* - Modèles STGW770 et 77L (0 à 3 000 lb/po<sup>2</sup>/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	Aucune limite, sauf une plage minimale allant de 0 absolu (zéro) à +100% URL. Spécifications valides dans cette plage.
Précision (Référence - Inclut effets combinés de linéarité, hystérésis et répétabilité) - La précision inclut l'erreur résiduelle après moyennage successif lectures.	±0,075 % 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 (750 psi), la précision est égale à : $0,025 + 0,05 \frac{750 \text{ lb/po}^2}{\text{span/ psi}} \text{ ou } 0,025 + 0,05 \frac{52 \text{ bar}}{\text{travée/ barre}} \text{ en \% de l'étendue}$
Zéro effet de température par 28°C 50 °F	±0,20 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (500 psi), l'effet est égal à : $0,20 \frac{500 \text{ lb/po}^2}{\text{span/ psi}} \text{ ou } 0,20 \frac{35 \text{ bar}}{\text{travée/ barre}} \text{ en \% de l'étendue}$
Zéro combiné et Plage Effet de la température par 28°C 50 °F	±0,30 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (500 psi), l'effet est égal à : $0,10 + 0,20 \frac{500 \text{ lb/po}^2}{\text{span/ psi}} \text{ ou } 0,10 + 0,20 \frac{35 \text{ bar}}{\text{travée/ barre}} \text{ en \% de l'étendue}$
Stabilité	±0,03 % de l'URL par an

\* 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\* - Modèle STGW78L (0 à 6 000 psi/415 bar)**

Paramètre	Description
Limite supérieure de portée psi barr eau	6 000 415
Portée Minimale psi barr eau	60 4,2
Altitude zéro et Suppression	Aucune limite, sauf une plage minimale allant de 0 absolu (zéro) à +100% URL. Spécifications valides dans cette plage.
Précision (Référence - Inclut	±0,075 % de la valeur d'étendue étalonnée ou de la valeur de la plage supérieure (URV), selon la plus grande des deux valeurs,

<p>effets combinés de linéarité, hystérésis et répétabilité)</p> <p>· La précision inclut l'erreur résiduelle après moyennage successif lectures.</p>	<p>basé sur le terminal. Pour une URV inférieure au point de référence (1 000 psi), la précision est égale à :</p> $0,025 + 0,05 \frac{1\ 000\ \text{lb/po}^2}{\text{span/ psi}} \quad \text{ou} \quad 0,025 + 0,05 \frac{70\ \text{bar}}{\text{travée/ barre}} \quad \text{en \% de l'étendue}$
<p>Effet de température nul par 28 °C (50 °F)</p>	<p>±0,20 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (1000 psi), l'effet est égal à :</p> $0,20 \frac{1\ 000\ \text{lb/po}^2}{\text{span/ psi}} \quad \text{ou} \quad 0,20 \frac{70\ \text{bar}}{\text{travée/ barre}} \quad \text{en \% de l'étendue}$
<p>Zéro combiné et Plage Effet de la température par 28°C 50 °F</p>	<p>±0,30 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (1000 psi), l'effet est égal à :</p> $0,10 + 0,20 \frac{1\ 000\ \text{lb/po}^2}{\text{span/ psi}} \quad \text{ou} \quad 0,10 + 0,20 \frac{70\ \text{bar}}{\text{travée/ barre}} \quad \text{en \% de l'étendue}$
<p>Stabilité</p>	<p>±0,03 % de l'URL par an</p>

\* 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\* - Modèle STGW79L (0 à 10 000 psi/690 bar)**

Paramètre	Description
Limite supérieure de portée psi barr eau	10 000 690
Portée Minimale psi barr eau	100 6,9
Altitude zéro et Suppression	Aucune limite, sauf une plage minimale allant de 0 absolu (zéro) à +100% URL. Spécifications valides dans cette plage.
Précision (Référence - Inclut effets combinés de linéarité, hystérésis et répétabilité) · La précision inclut l'erreur résiduelle après moyennage successif lectures.	±0,075 % 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 (2 500 psi), la précision est égale à :  $0,025 + 0,05 \frac{2\,500 \text{ lb/po}^2}{\text{span/ psi}} \text{ ou } 0,025 + 0,05 \frac{173 \text{ bar}}{\text{travée/ barre}} \text{ en \% de l'étendue}$
Effet de température nul par 28 °C (50 °F)	±0,20 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (1 800 lb/po <sup>2</sup> ), l'effet est égal à :  $0,20 \frac{1\,800 \text{ lb/po}^2}{\text{span/ psi}} \text{ ou } 0,20 \frac{124 \text{ bar}}{\text{travée/ barre}} \text{ en \% de l'étendue}$
Zéro combiné et Plage Effet de la température par 28°C 50 °F	±0,30 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (1000 psi), l'effet est égal à :  $0,10 + 0,20 \frac{1\,800 \text{ lb/po}^2}{\text{span/ psi}} \text{ ou } 0,10 + 0,20 \frac{124 \text{ bar}}{\text{travée/ barre}} \text{ en \% de l'étendue}$
Stabilité	±0,03 % de l'URL par an

\* 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 (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%, Impulsion Tension De Déclenchement = 1 000 V ± 20 %, Courant Maximal De Résistance = 5 KA.
Conformité CE	Ces émetteurs sont conformes à la directive sur les équipements hertziens, ETSI EN 300 328 V2.1.1 avec la norme EMC EN61326-1 2013

## Spécifications physiques

Paramètre	Description
<b>Support De Montage</b>	Support d'angle en acier au carbone (zingué) ou en acier inoxydable ou support plat disponible.
<b>Boîtier Électronique</b>  <b>Boîtier en acier inoxydable (option)</b>	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 en fonte de 316 SS avec M20 ou 1/2 » NPT connexion de conduit. Si elles sont commandées avec les options Remote Antenna, les pièces d'antenne ne sont pas SS ou Marine Type de câbles ; l'antenne intégrale utilise des pièces SS.
<b>Traiter les connexions</b>	1/4 pouce NPT ; 1/2 pouce NPT avec adaptateur. Les têtes de processus répondent à la norme DIN 19213 exigences.
<b>Montage</b>	Peut être monté dans pratiquement n'importe quelle position à l'aide du support de montage standard. Le montage doit avoir pour conséquence que l'antenne soit orientée verticalement. Support conçu pour monter sur un tuyau vertical ou horizontal de 2 pouces (50 mm). Voir figure 2 et figure 3.
<b>Dimensions</b>	<b>Voir figure 4, figure 5, figure 6, figure 7, figure 8 et figure 9.</b>
<b>Poids net</b>	Environ 11 livres (5 kg) pour STGW7X0, et 7 livres (3,2 kg) pour STGW7XL <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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 connaître les disponibilités/restrictions avec les différents modèles)

Paramètre	Description
<b>Matériau De Diaphragme De Barrière</b>	<b>STGW700 Double tête</b> : 316L SS, Hastelloy® C-276 <sup>2</sup>  <b>STGW700 Inline</b> : 316L SS, Hastelloy® C-276 <sup>2</sup>
<b>Matériau De La Tête De Traitement</b>	<b>STGW700 Double tête</b> : 316 SS <sup>3</sup>  <b>STGW700 Inline</b> : 316L SS
<b>Vannes d'aération/purge et bouchons</b> <sup>1</sup>	<b>STGW700 double tête</b> : 316 SS <sup>3</sup> <b>STGW700 Inline</b> : S/O
<b>Joint De Tête</b>	<b>STGW700 Double tête</b> : norme PTFE remplie de verre. <b>STGW700 Inline</b> : S/O
<b>Boulonnage De Corps De Compteur</b>	<b>STGW700 Double tête</b> : Acier au carbone (Zinc plaqué) standard. Les options comprennent 316 SS,  Boulons et écrous NACE A286 SS. <b>STGW700 Inline</b> : S/O

**Fluide De Remplissage**

Huile de silicone DC 200, NEOBEE M-20 ou CTFE (Chlorotrifluoroéthylène)

<sup>1</sup> Les événements/drains sont scellés avec du téflon®

<sup>2</sup> Hastelloy C-276 ou UNS N10276

<sup>3</sup> Fourni sous forme de 316 SS ou de grade CF8M, l'équivalent de 316 SS.

---

**Montage et dimensions**

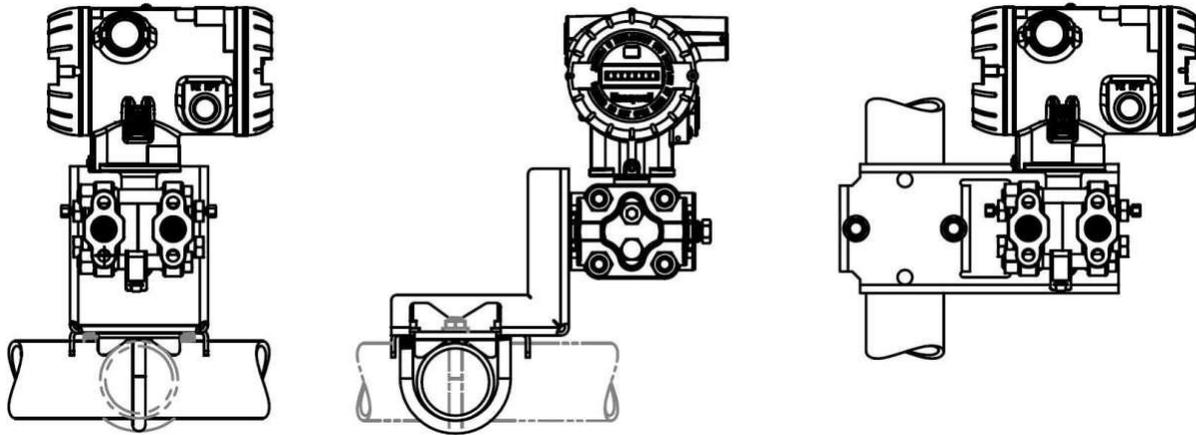


Figure 2 : Jauge à double tête, exemple de positions de montage typiques (antenne omise)

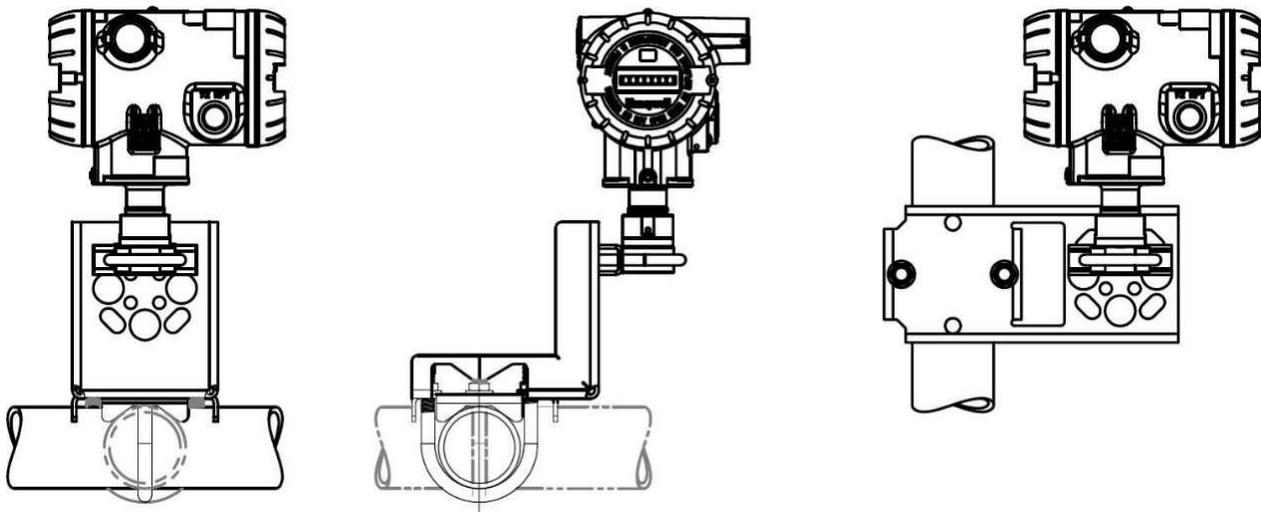


Figure 3 — Jauge en ligne, exemples de positions de montage typiques (antenne omise)

### Montage et dimensions

millimètres

Dimensions de référence : pouces

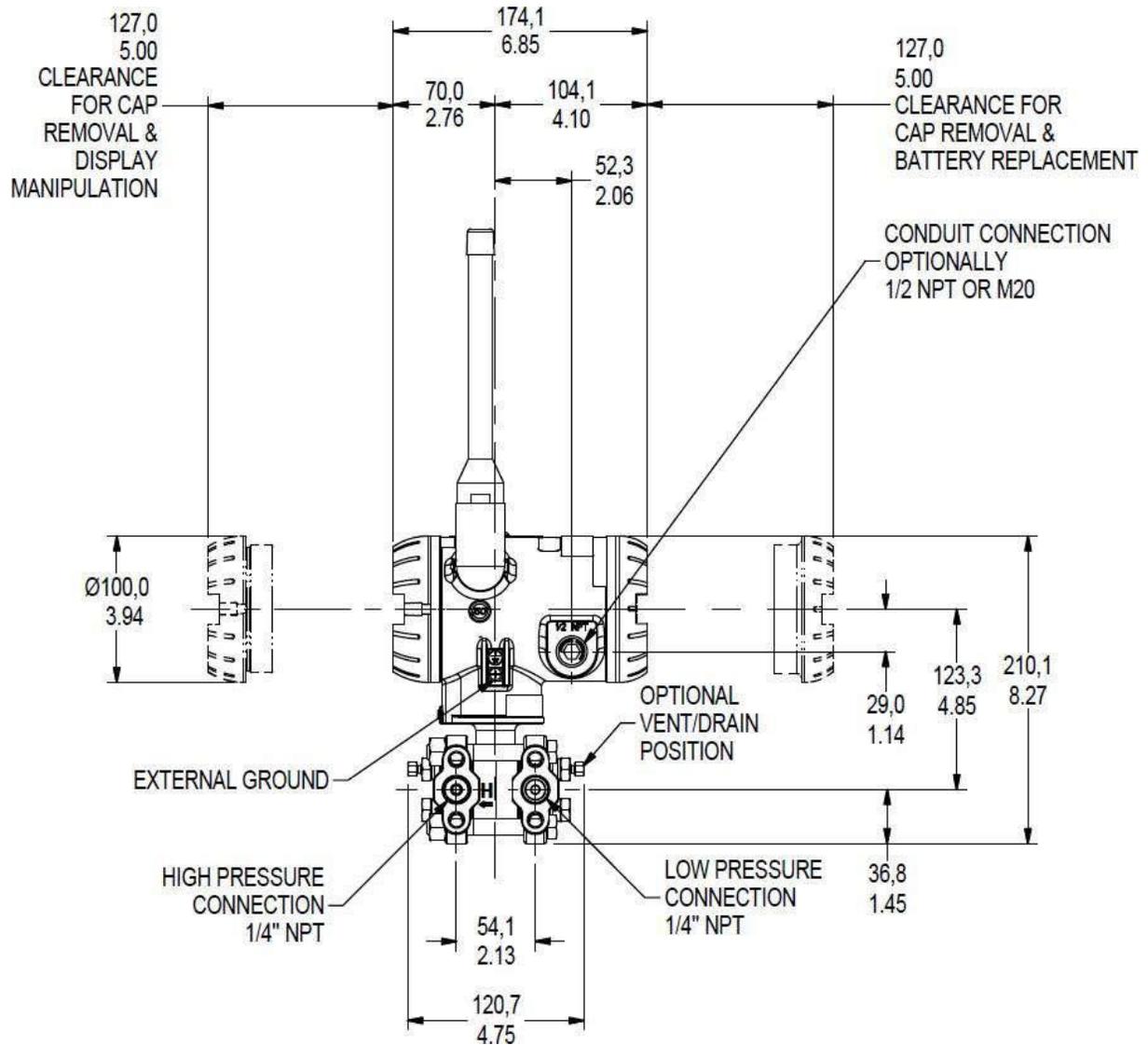


Figure 4 : Dessin dimensionnel et informationnel de jauge à deux têtes

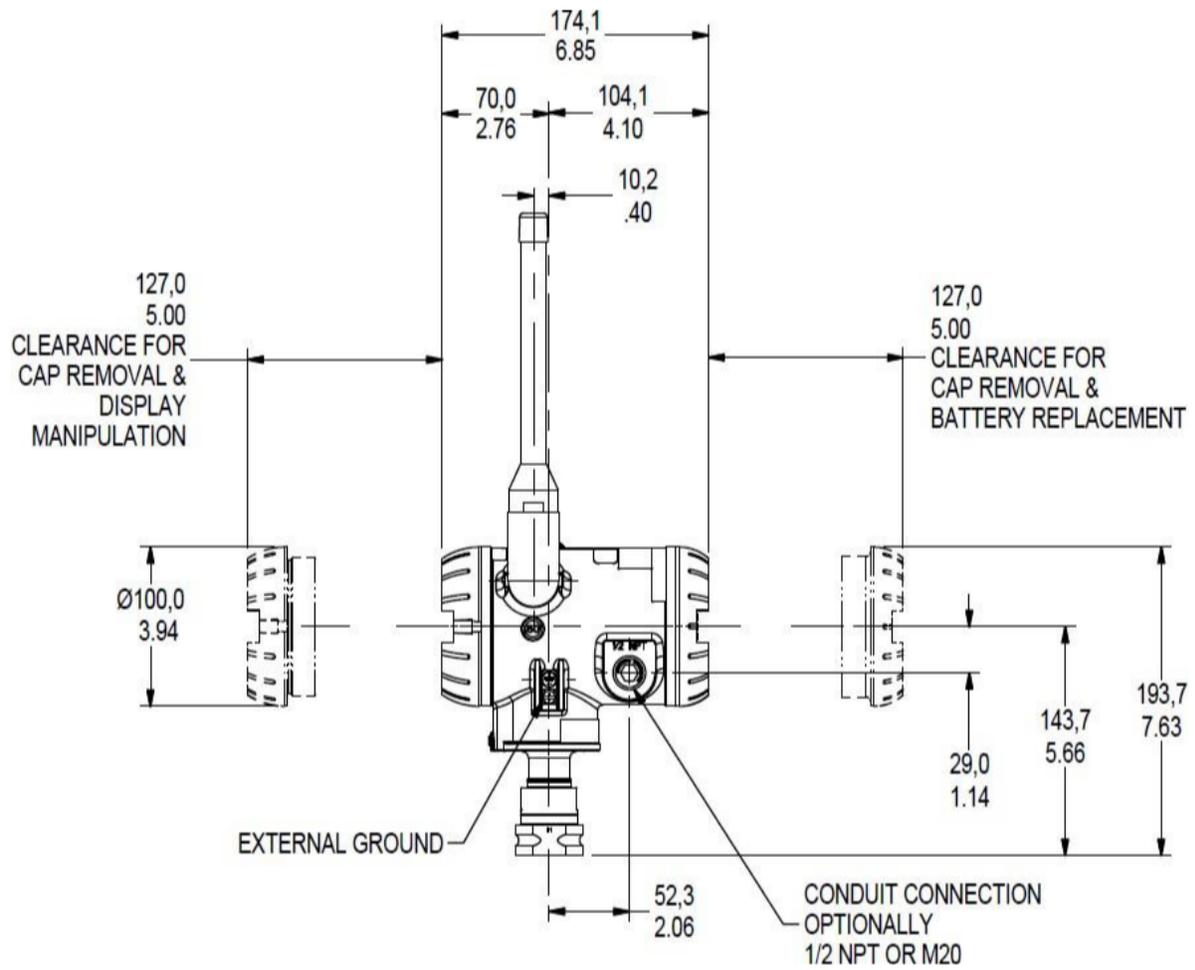


Figure 5 - Gabarit en ligne, dessin informatif et dimensionnel

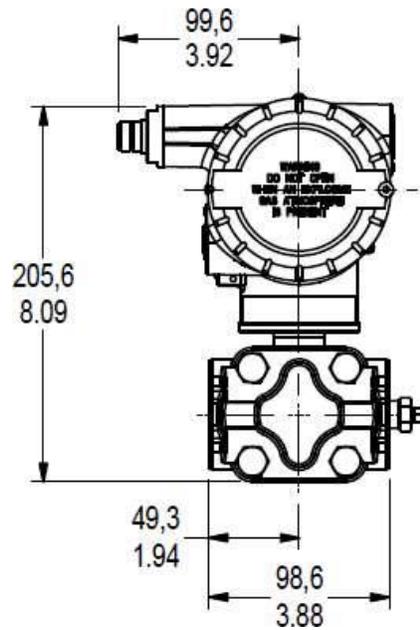


Figure 6 : Jauge à deux têtes, dimensions de montage typiques pour STGW740, STGW770 (adaptateur d'antenne à distance montré, vue arrière)

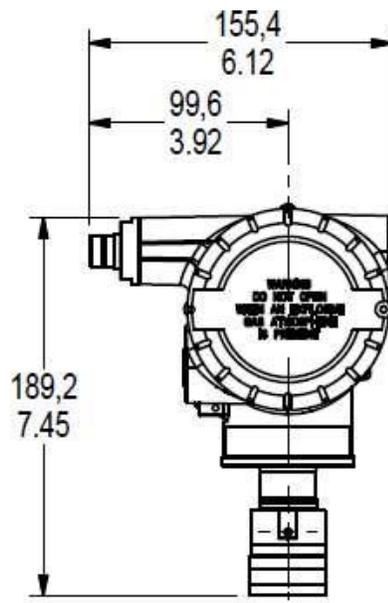


Figure 7 : jauge en ligne, dimensions de montage types pour STGW73L, STGW74L, STGW77L, STGW78L, STGW79L (adaptateur d'antenne à distance représenté, vue arrière)

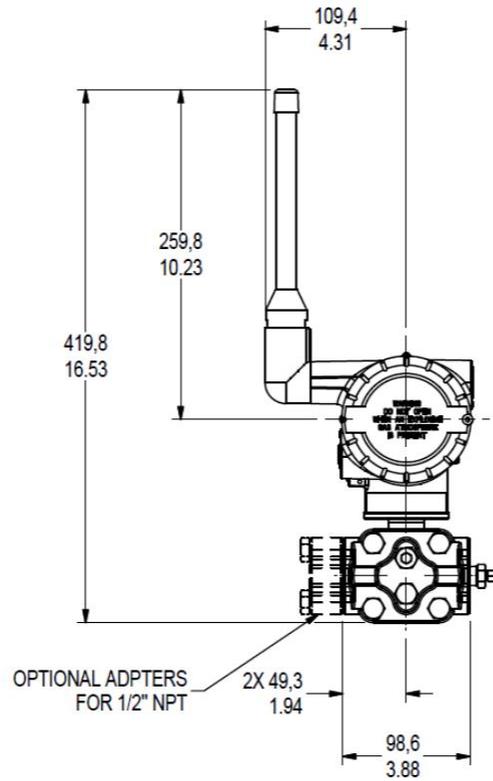


Figure 8 : Jauge à deux têtes, , dimensions de montage typiques pour STGW740, STGW770 (antenne 4 dBi montrée, vue arrière)

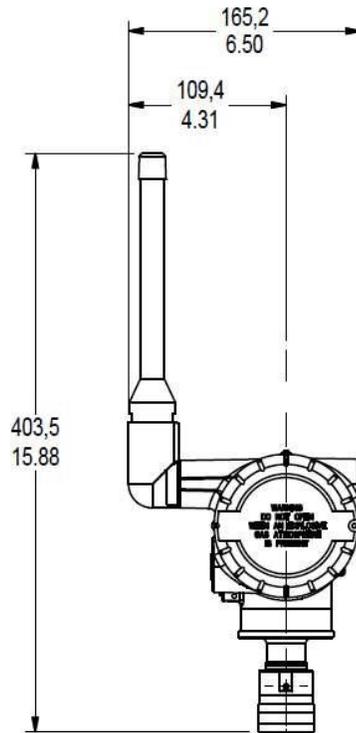


Figure 9 : jauge en ligne, dimensions de montage typiques pour STGW73L, STGW74L, STGW77L, STGW78L, STGW79L (antenne 4 dBi montrée, vue arrière)

## 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
<b>CSA</b> (États-Unis et Canada)	<b>Intrinsèquement Sûr :</b> 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
	<b>Non incitatif :</b> 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
	<b>Antidéflagrante/antidéflagrante/antipoussière :</b> 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
	<b>Boîtier :</b> Type 4X/ IP66/ IP67		
	<b>Normes utilisées :</b> 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
<b>FM</b> <b>Approbations™</b> (USA)	<b>Intrinsèquement Sûr :</b> 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
	<b>Non incitatif :</b> 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
	<b>Épreuve contre la poussière :</b> 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
	<b>Boîtier :</b> 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
<b>ATEX</b>	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
	<b>Non incitatif :</b> II 3[1] G Ex ec [ia Ga] IIC T6...T4 Gc	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Boîtier : IP66/IP67		
	<b>Normes utilisées :</b> 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*
<b>IECEx</b>	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
	<b>Non incitatif :</b> Ex ec [ia Ga] IIC T6..T4 Gc	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Boîtier : IP66/IP67		
	<b>Normes utilisées :</b> 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



Engineering Mesures Precision

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

## Modèle STGW700 Transmetteurs de pression de jauge sans fil

Guide de sélection du modèle  
34-SW-16-04 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
STGW	-	-	-	-	-	-	-	-	00000

<sup>1b</sup> Tête de référence disponible avec les modèles à double jauge de tête uniquement. Les modèles de jauge en ligne sont fournis avec Process Head uniquement.

NUMÉRO DE CLÉ	URL/Plage max.	LRL	Portée Minimale	Unités
Jauge	500 (35)	-14,7 (-1,0)	5 (.35)	psi (barre)
Double Tête	3000 (210)	-14,7 (-1,0)	30 (2.1)	psi (barre)
Jauge	50 (3,5)	-14,7 (-1,0)	0,5 (.035)	psi (barre)
Jauge	500 (35)	-14,7 (-1,0)	5 (.35)	psi (barre)
En Ligne	3000 (210)	-14,7 (-1,0)	30, PARAGRAPHE 2.1	psi (barre)
	6000 (420)	-14,7 (-1,0)	60 (4.2)	psi (barre)
	10000 (690)	-14,7 (-1,0)	100 (6,9)	psi (barre)

TABLEAU I	SELECTIONS DE CORPS DE COMPTEUR			
a. Processus Tête & Diaphragme	Tête de traitement/Tête de référence Matériau <sup>1b</sup>		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 NEOBEE® M-20			
c. Processus Connexion	Taille/Type		Matière	
	1/2 » TNP (femelle)		Identique à la tête de processus <sup>1a</sup>	
	1/2 » NPT (mâle)		Identique à la tête de processus	
	DIN 19213 (1/4 » femelle NPT)		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	Matériau De L'Évent
	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
	Simple extrémité	Aucun	Aucun	Aucun
	Simple extrémité	Événement standard	Côté	Correspond au matériau de la tête <sup>1</sup>
	Simple extrémité	Événement central	Côté	Acier Inoxydable Seulement Correspond au matériau de la tête <sup>1</sup>
	Double extrémité	Événement standard	Terminer	Acier inoxydable uniquement
	Double extrémité	Événement central	Terminer	Correspond au matériau de la tête <sup>1</sup>
Double extrémité	Bouchon/événement standard	Côté/Fin		
f. Joint d'étanchéité Matériaux	Aucun Téflon® ou PTFE (verre)			

<sup>1</sup> À l'exception des têtes en acier au carbone, utilisez les bouches d'aération/de vidange et les adaptateurs 1/2 po du 316SS

<sup>1a</sup> STGW730,740,770 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

Sélection	Disponibilit é				
STGW740	↓				
STGW770	↓				
STGW73L			↓		
STGW74L			↓		
STGW77L				↓	
STGW78L				↓	
STGW79L					↓

E	*	*	*	*	*
F	*	*	*	*	*
_1	*	*	*	*	*
_2	*	*	*	*	*
_4	*	*	*	*	*

G	*	*	*	*	*
H			*	*	*
D	*	*	*	*	*
B			*	*	*
0			*	*	*
C	*	*			
S	*	*			
K	<b>p</b>	<b>p</b>			

_0			*	*	*
_1	*	*			
_2	*	*			
_3	*	*			
_4	*	*			
_5	*	*			
_6	*	*			
0			*	*	*
A	*	*			

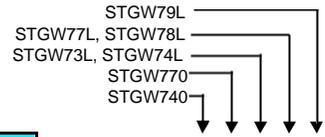


TABLEAU II		Corps du compteur et orientation de la connexion
Tête/Connexion Orientation	Norme	Haut Côté Gauche, Bas Côté Droit <sup>2</sup> / Orientation De La Tête Std
	Inversé	Orientation Côté Bas Gauche, Côté Haut Droit <sup>2</sup> / Tête Std
	90 / Standard	Haut Côté Gauche, Bas Côté Droit <sup>2</sup> / 90 <sup>0</sup> Rotation De Tête

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

TABLEAU III		APPROBATIONS DE L'AGENCE
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	

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

TABLEAU IV		SÉLECTIONS D'ÉLECTRONIQUE D'ÉMETTEUR		
a. Electronique 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. Produit Protocole	Sans fil Protocole			
	Compatible ISA100 Wireless 2.0 (équivalent OW R300 ou version ultérieure)			
c. Puissance	Options d'alimentation			
	Support De Batterie Uniquement - Pas De Batterie Inclus			
	Alimentation par batterie - Batteries incluses			
d. Antennes	Options d'antenne			
	Angle droit intégral, vertical 4dBi			
	Omnidirectionnel à distance, 8 dBi			
	Directionnel à distance, 14 dBi			
e. À distance Câble D'Antenne	Câble de télécommande de type N, 10,0 m (requis pour la connexion à l'émetteur)			
	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)			
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)			

c. Généralités Configuration	États-Unis et Porto Rico
	Norme D'Usine

TABLEAU V		SÉLECTIONS DE CONFIGURATION
a. Application Logiciels	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)	

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

A	*	*	*	*	*
B	*	*	*	*	*

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

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

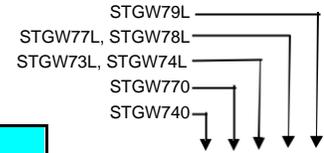
0	*	*	*	*	*
1	*	*	*	*	*
2	*	*	*	*	*
3	*	*	*	*	*

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	Norme D'Usine	Étalonnage Unique

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	Client Type de balise		
	Aucune étiquette client		
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	n
_A6	n	n	n	n	n
_A7	m	m	m	m	m
_A8	n	n	n	n	n
_A9	m	m	m	m	m

AUTRES certifications et options : (chaîne délimitée par des virgules (XX, XX, XX,...))	
Certifications et Garantie	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 <sub>2</sub> ou CL <sub>2</sub> selon ASTM G93
	Certification PMI <sup>1</sup>
	Garantie prolongée supplémentaire de 1 an
	Garantie prolongée 2 ans supplémentaires
	Garantie prolongée 3 ans supplémentaires
	Garantie prolongée de 4 ans supplémentaires

00	*	*	*	*	*
FC					
F7	c	c	c	c	c
ÉCHA					
NGER	*	*	*	*	*
F3	*	*	*	*	*
F1	*	*	*	*	*
F5	*	*	*	*	*
TP	*	*	*	*	*
BOEU	*	*	*	*	*
F	e	e	e	e	e
PM	*	*	*	*	*
01	*	*	*	*	*
2	*	*	*	*	*
03	*	*	*	*	*
04	*	*	*	*	*

Offres spéciales de fabrication	
Usine	Identification de l'usine

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

**RESTRICTIONS**

Lettre de restriction	Disponible uniquement avec		Non disponible avec	
	Tableau	Sélection(s)	Tableau	Sélection(s)
c	Id	0, K		
e	Ib	2		
h			Ie	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			

<sup>1</sup>L'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 en ligne STGW et STAW.

**KITS D'ACCESSOIRES INSTALLABLES SUR SITE**

Description
1/2 NPT bouchon de coquette (ZN plaqué CS)
1/2 NPT bouchon de conduit certifié (SS)
Bouchon de conduit M20 (ZN plated CS)
Bouchon de conduit certifié M20 (SS)
Déviateur de surtension (commander le câble séparément)
Bloc-batterie IS
Module d'alimentation externe 24 VDC
Assemblage coudé à angle droit pour antenne 4dBi, aluminium avec peinture en polyester pur gris
Assemblage coudé à angle droit pour antenne 4dBi, aluminium avec peinture gris, époxy-polyester
Assemblage coudé à angle droit pour antenne 4dBi, acier inoxydable
Antenne omnidirectionnelle à distance, 8 dBi
Antenne directionnelle à distance, 14 dBi
Adaptateur d'antenne à distance, connexion de type N
Câble à distance pour antenne ou accessoires, Type N (1.0m)
Câble à distance pour antenne ou accessoires, Type N (3.0m)
Câble à distance pour antenne ou accessoires, Type N (10.0m)
Piles Au Chlorure De Thionyle Lithium (Qté 2)
Piles Au Chlorure De Thionyle Lithium (Qté 4)
Piles Au Chlorure De Thionyle Lithium (Qté 10)

Numéro de kit
50021832-501
50021832-502
50000547-502
50000547-501
50018279-590
50047517-501
50136118-501
50030973-503
50030973-504
50030973-505
50018414-501
50018415-501
50028364-501
50018278-501
50018278-503
50018278-510
50026010-501
50026010-502
50026010-503

**MANUELS PRODUIT**

Description
SmartLine Émetteur sans fil Manuel d'utilisateur

Numéro de pièce
34-SW-25-01

Toute la documentation produit est disponible à l'adresse [www.process.honeywell.com](http://www.process.honeywell.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](mailto: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](mailto:FP-Sales-Apps@Honeywell.com)

ou

(TAC)

[hfs-tac-support@honeywell.com](mailto: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](mailto:FP-Sales-Apps@Honeywell.com)

ou

(TAC)

[hfs-tac-support@honeywell.com](mailto:hfs-tac-support@honeywell.com)

[www.process.honeywell.com](http://www.process.honeywell.com)

### Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les émetteurs

SmartLine, visitez le site

[www.process.honeywell.com](http://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

Shanghai City Centre, 100 Jungi  
Road Shanghai, Chine 20061

