



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

34-SW-03-03, août 2019

Modèles de jauge à double tête

. ____...

STGW840 0 à 500 lb/po² 0 à 35 000 mbar STGW870 0 à 3 000 lb/po² 0 à 210 000 mbar

Modèles de jauge en ligne :

STGW84L 0 à 500 lb/po² 0 à 35 000 mbar STGW87L 0 à 3 000 lb/po² 0 à 210 000 mbar

Introduction

SmartLine Wireless Pressure poursuit l'évolution de l'offre de transmetteurs sans fil d'Honeywell et fournit les dernières avancées critiques pour 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 celleci. 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 : pression manométrique sans fil SmartLine Émetteurs

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 secT



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 STWG8x0 et STWG8xL sont des transmetteurs de pression manométrique haute performance dotés d'une technologie de capteur piézorésistif combinant la détection de pression avec des capacités de compensation de température sur puce, offrant ainsi une précision, une stabilité et une performance 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.

Fonctionnalités haut de gamme :

- Précision jusqu'à 0,055 % de la plage calibrée
- Stabilité jusqu'à 0,010 % de l'URL par an pendant dix ans
- Compensation automatique de température
- Possibilité de rangement jusqu'à 100:1
- 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
- Disponible avec garantie de 15 ans

Limites de portée :

Modèle	URL / Max Portée psi (barre)	LRL psi (barre)	Portée Minimale psi (barre)
STGW840	500 (35)	-14,7 (-1,0)	5 (.35)
STGW870	3000 210)	-14,7 (-1,0)	30 (2.1)
Modèle	psi (barre)	psi (barre)	psi (barre)
STGW84L	500 (35)	-14,7 (-1,0)	5 (.35)
STGW87L	3000 210)	-14,7 (-1,0)	30 (2.1)



Fonctionnalités sans fil SmartLine

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

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	Bande de 2 400 à 2 483,5 MHz (2,4 GHz) industrielle, scientifique et médicale (ISM)
Communication	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	NA Selection -100 mW (20,0 dBm) maximum EIRP y compris antenne pour les USA et le Canada
Puissance	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 jusqu'à deux câbles de 10 m et surtension de foudre dispositif d'arrêt Télécommande - 14 dBi directionnel parabolique avec jusqu'à deux câbles de 10 m et parafoudre.
350 m (1150 pieds) entre l'émetteur de terrain et l'unité d'infrastructure (p. ex., 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 1	100	0 à	100
Région de vide - Minimum Pression sur tous les modèles mmHg absolu en H ₂ O absolu	Atmosphériq ue 25 Atmosphériq ue 13			2 (court terme ¹) 1 (court terme ¹)				
Pression (PSMA) 2,3 (Les produits ST700 sont classés à Travail maximal autorisé Pression. MAWP dépend de Organisme d'agrément et émetteur matériaux de construction.)	STGW840 : 500 lb/po² (35 bar) STGW870 : 3 000 lb/po² (210 bar) STGW84L : 500 lb/po² (35 bar) STGW87L : 3 000 lb/po² (210 bar)							
Surpression Voici les limites de pression les émetteurs peuvent résister sans dommage.	STGW840 : 1 500 lb/po² (103 bar) STGW870 : 4 500 lb/po² (310 bar) STGW84L : 1 500 lb/po² (103 bar) STGW87L : 4 500 lb/po² (310 bar)							
Vibration			g sur 15 à 200)Hz.				
Choc	Maxim g.	um de 40)					
Puissance	Batteries au chlorure de lithium thionyle (LiSOCI2) 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: 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

¹Court terme correspond à 2 heures à 70°C (158°F)

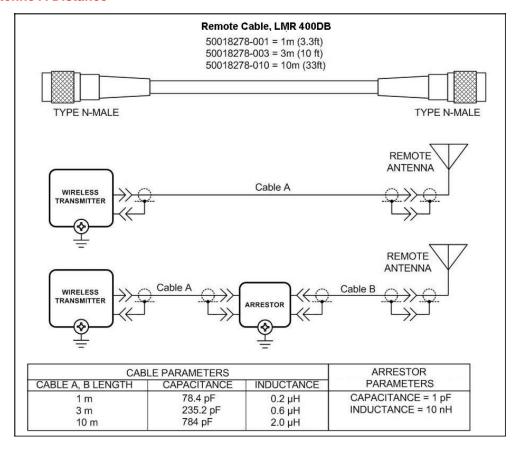
 $^{^{\}rm 2}\,{\rm Les}$ unités peuvent résister à une surpression de 1,5x MAWP sans dommage.

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

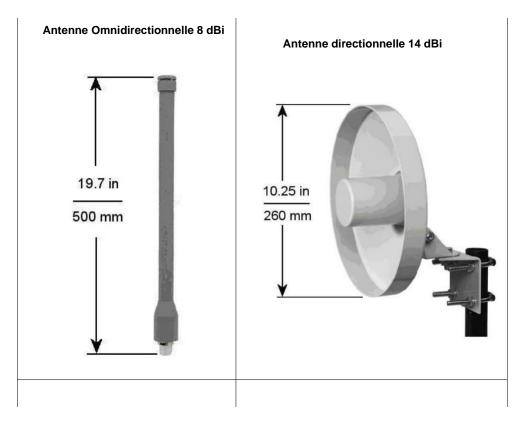
⁴Les limites ambiantes indiquées concernent uniquement les emplacements ordinaires non dangereux. Reportez-vous à la section Approbations des emplacements dangereux pour connaître les limites ambiantes lorsqu'ils sont installés dans des emplacements dangereux.



Câbles D'Antenne À Distance



Antennes distantes





Spécifications de performances

Performances dans des conditions nominales* - modèles STGW840 et STGW84L (0 à 500 psi/35 bar)

Paramètre	Description
Limite supérieure de portée psi barr eau	500 35
Portée Minimale psi barr eau	5 0,35
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	±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
effets combinés de linéarité, hystérésis et répétabilité)	précision est égale à : 20 lb/po² 1,4 bar
La précision inclut l'erreur résiduelle après moyennage successif lectures.	0,0125 + 0,05
Effet de température nul par	±0,05 % de l'envergure. Pour une URV inférieure au point de référence (75 lb/po²), l'effet est égal à :
28 °C (50 °F)	5,25 bar 0,05 — ou 0,05 — en % de l'étendue travée/ barre
Zéro combiné et Plage Effet de la température par 28°C 50 °F	±0,075 % de la portée. Pour une URV inférieure au point de référence (75 lb/po²), l'effet est égal à : 75 b/po²

^{*} 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 STGW870 et STGW87L (0 à 3 000 psi/210 bar)

Paramètre	Description
Limite supérieure de portée p ba	r
Portée Minimale p ba ea	
Altitude et suppression nulles	Aucune limite, sauf une plage minimale allant de 0 absolu (zéro) à +100% URL. Spécifications valide sur cette plage.
Précision (Référence - Inclut effets combinés de linéarité,	±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 (750 psi), la



	précision est éga	le à :			
hystérésis et répétabilité) La précision inclut l'erreur		750 lb/po ²		52 bar	
résiduelle après moyennage successif	0,0125 + 0,05	span/ psi	ou 0,0125 + 0,	05 travée/ en % de l'étendue barre	
lectures.	0.40.07 1 11		115) / : / / :		
Effet de température nul par	±0,10 % de l'enve l'effet est égal à : 500	•	e URV inferieur	e au point de référence (500 psi),	
28 °C (50 °F)	lb/po²		35 bar		
,	en % de				
	0,10	ou 0,10	l'éten	due	
	span/ psi	t	ravée/ barre		
Zéro combiné et Plage Effet de la température par 28°C 50 °F	l'effet est égal à : 0,05 + 0,10	0	e URV inférieur 0,05 + 0,10	e au point de référence (500 psi), 35 bar travée/ barre	

^{*} 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 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.
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 STGW8X0, et 7 livres (3,2 kg) pour STGW8XL 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	STGW800 Double tête: 316L SS, Hastelloy® C-276 ²				
	STGW800 En ligne: 316L SS, Hastelloy® C-276 ²				
Matériau De La Tête De Traitement	STGW800 Double tête : 316 SS ³				
	STGW800 en ligne: 316L SS				
Vannes d'aération/purge et					
bouchons ¹	STGW800 double tête: 316 SS ³ STGW800 En Ligne: S/O				



Joints De Tête	STGW800 Double tête : norme PTFE remplie de verre. STGW800 En Ligne : S/O	
Boulonnage De Corps De Compteur	STGW800 Double tête: Acier au carbone (Zinc plaqué) standard. Les options comprennent 316 SS, Boulons et écrous NACE A286 SS. STGW800 En Ligne: S/O	
Fluide De Remplissage	Huile de silicone DC 200, NEOBEE M-20 ou CTFE (Chlorotrifluoroéthylène)	

¹ Les évents/drains sont scellés avec du téflon[®]
2 Hastelloy C-276 ou UNS N10276
3 Fourni sous forme de 316 SS ou de grade CF8M, l'équivalent de 316 SS.



Informations de montage

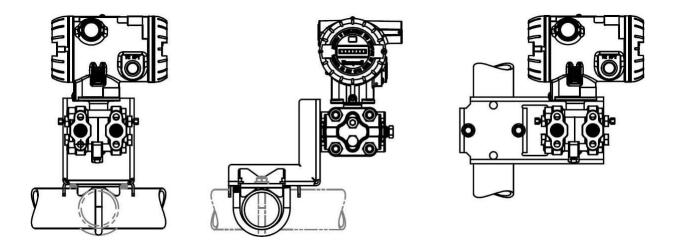


Figure 2 : Jauge à double tête, exemples de positions de montage typiques (antenne omise)

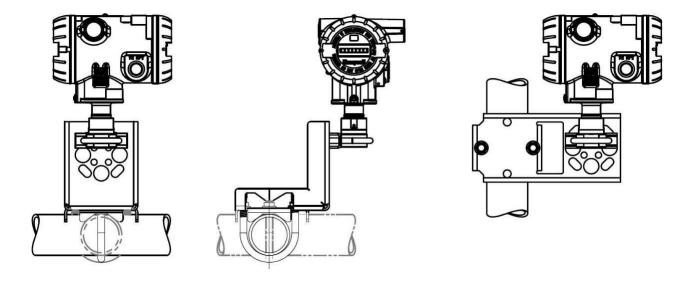


Figure 3 : Jauge en ligne, exemples de positions de montage typiques (antenne omise)



Dimensions

millimètres

Dimensions de référence : pouces

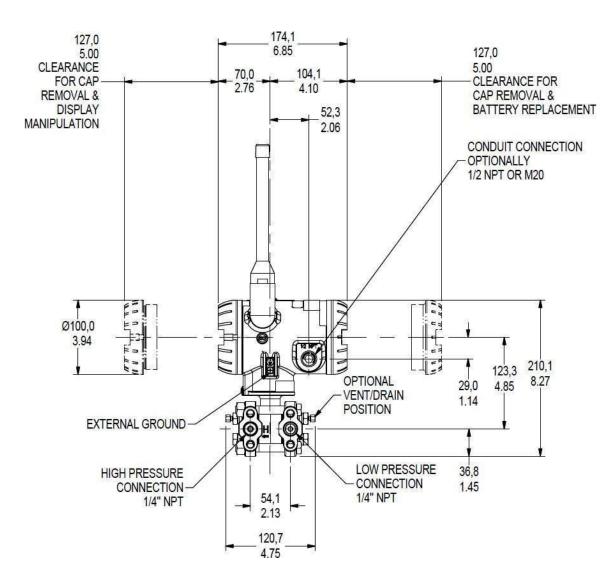


Figure 4 - Jauge à deux têtes, dessin informatif et dimensionnel (antenne de 4 dBi montrée)

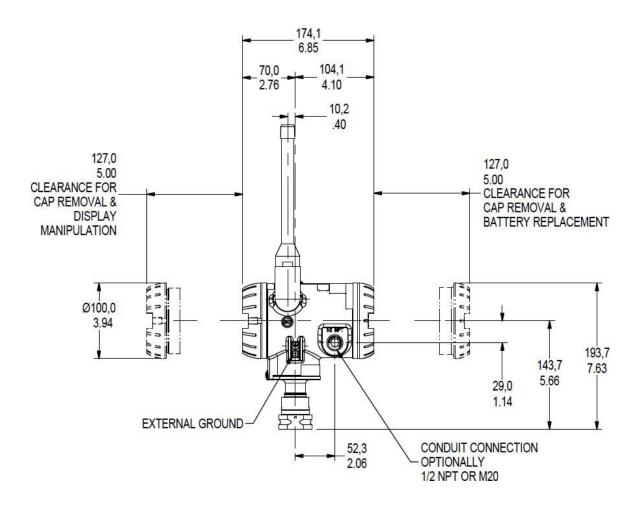


Figure 5 - Gabarit en ligne, dessin informatif et dimensionnel (antenne de 4 dBi montrée)



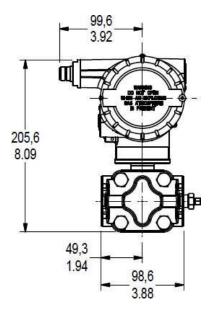


Figure 6 : Jauge à deux têtes, dimensions de montage typiques pour STGW840, STGW870 (adaptateur distant illustré)

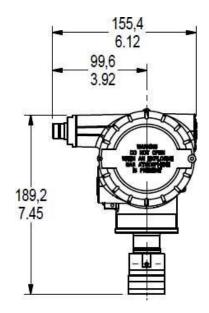


Figure 7 : jauge en ligne, dimensions de montage typiques pour STGW84L, STGW87L (adaptateur distant illustré)



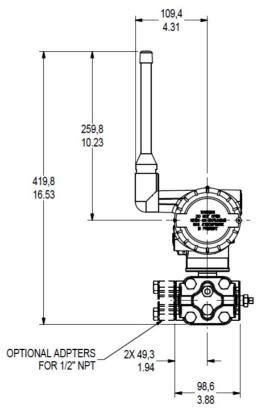


Figure 8 : Jauge à deux têtes, dimensions de montage typiques pour STGW840, STGW870 (antenne 4 dBi montrée)

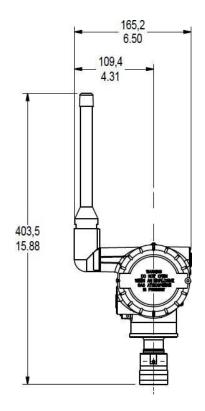




Figure 9 : jauge en ligne, dimensions de montage typiques pour STGW84L, STGW87L (antenne 4 dBi représentée)



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
	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		Voir tableaux cidessous		Pression
	Ex ic IIC T4 Gc				
	Non incitatif: Classe I; Division 2; Groupes A Classe II, Division 2, Groupes E,		Voir tablea	ux ci-	Pression
	Classe III, Division 2, T6T4 Ex nA [ia Ga] IIC T6T4 Gc Classe I, Zn 2, AEx nA [ia Ga] IIC T6T4 Gc		dessous		
	Antidéflagrante/antidéflagrante				Pression
CSA	Classe I, Division 1; Groupes A,				
(États-Unis et	Classe II, Division 1, Groupes E, F, G; Classe III, division 1; T6T4		Voir tableau	ux ci-	
Canada)	Ex db [ia Ga] IIC T6T4 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T95T125 Db Classe I, Zn 1 AEx db [ia Ga] IIC T6T4 Gb Classe II, Zn 21, AEx tb [ia Da] IIIC T95T125 Db		dessous		
	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.6 CAN/CSA C22.2 No.6 CAN/CSA C22.2 No.6 ANSI/UL 60079-11-20 FM 3600 - déc. 2011 ANSI/UL 61010-1-20		60529:16 60079-11:14 015 014	CAN/CS CAN/CS CAN/CS ANSI/UI ANSI/UI FM 3615	2.2 No.30-M1986 6A C22.2 no 157-92 6A C22.2 No.60079-0:15 6A C22.2 No.60079-15:16 60079-0-2013 60079-15-2013 5 - août 2006 913-2015

AGENCE	TYPE DE PROTECTION	Température ambiante	Produit Applicabilité
	Intrinsèquement Sûr : IS Classe I, II, III ; Division 1 ; Groupes ABCDEFG : T4		Pression
	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	
FM	Non incitatif: NI-AIS Classe I; DIV 2; Groupes ABCD; T5T6 Classe I, Zone 2[0] AEx nA [ia Ga] IIC Gc; T5T6	-40 °C à +85 °C : T5 -40 °C à +70 °C : T6	Pression
ApprobationsTM	Épreuve contre la poussière : DIP-AIS Classe II, III DIV 1 ; Groupes EFG ;	-40 °C à +85 °C : T5, T95	Pression
(USA)	T5T6 Zone 21[20] AEx tb [ia Da] IIIC T95°C Db	-40 °C à +70 °C : T6	



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
	Intrinsèquement Sûr : II 1 G Ex ia IIC T4 Ga II 3 G Ex ic IIC T4 Gc	Voir tableaux ci-dessous	Pression
ATEX	Résistant aux flammes / à la poussière : Il 2[1] G Ex db [ia Ga] IIC T6T4 Gb Il 2[1] D Ex tb [ia Da] IIIC T95CT125C Db	Voir tableaux ci-dessous	Pression
AIEX	Non incitatif: II 3[1] G Ex ec [ia Ga] IIC T6T4 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*
	Intrinsèquement Sûr : Ex ia IIC T4 Ga Ex ic IIC T4 Gc	Voir tableaux ci-dessous	Pression
IECEx	Résistant aux flammes / à la poussière : Ex db [ia Ga] IIC T6T4 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T95CT125C Db	Voir tableaux ci-dessous	Pression
IECEX	Non incitatif : Ex ec [ia Ga] IIC T6T4 Gc	Voir tableaux ci-dessous	Pression
	Boîtier: IP66/IP67		
	Normes utilisées :		
	CEI 60079-0 : 2011	CEI 60079-1 : 2014	CEI 60079-11 : 2011
	CEI 60079-26 : 2006	CEI 60079-7 : 2015	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	Classe De Température					
	T125C	T95C					
Ex tb	Ta = -40 à 85°C	Ta = -40 à 85°C					
Ex nA	Tp = -40 à 125°C	Tp = -40 à 100°C					
Ex ec							





Options de l'émetteur

(le code de sélection indiqué est affiché)

Sélections de versions sans fil ISA100 (A ou B)

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

Antenne et câbles distants (M ou D)

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

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

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

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

Adaptateur d'antenne à distance (A)

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

Diagnostics standard plus filtre anti-alias (3)

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

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

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

Configuration Personnalisée (C)

Les paramètres de configuration spécifiés par le client sont programmés dans l'émetteur en usine. Les informations de configuration doivent être communiquées à Honeywell Order Management au moment de la saisie de la commande. En outre, l'interface utilisateur Honeywell OneWireless est accessible via n'importe quel navigateur et tous les paramètres configurables sont donc visibles et peuvent être modifiés.

Étalonnage personnalisé (B)

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

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

Le support de montage 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.

f. Joint d'étanchéité Aucun Matériaux Téflon^(g) ou PTFE (verre)

Modèle STGW800 Transmetteurs de pression de jauge sans fil

Tête de traitement/Tête de référence

Acier inoxydable 316 /

Acier inoxydable 316

/latériau₁

Huile de silicone 200

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

TABLEAU I

a. Processus

Tête &

Diaphragme

Matériaux

b. Liquide de

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		Ш		IV		V	1	۷I	VII		VIII		IX
STGW	-		-		-		-		-		-[_		-		-	00000

SÉLECTIONS DE CORPS DE COMPTEUR

316L SS

Hastelloy C - 276

Matériau De Membrane De

Barrière

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 En Ligne	500 (35)	-14,7 (-1,0)	5 (.35) 30, PARAG RAPHE	psi (barre)
	3000 (210)	-14.7 (-1.0)	2.1	psi (barre)

remplissage Huile fluorée CTFE NEOBEE® M-20 Matière Taille/Type 1/2 » TNP (femelle) Identique à la tête de processus c. Processus 1/2 » NPT (mâle) Identique à la tête de processus Connexion DIN 19213 (1/4 » femelle NPT) Identique à la tête de processus 3 1/2 B Raccord Fileté dentique à la tête de processus Aucun d. Boulon/écrous Acier Au Carbone Matériaux 316 SS Grade 660 (NACE A286) Boulons et écrous **Emplace** Type d'événement Matériau De L'Évent Type de tête ment Aucun Aucun Aucun Aucun Simple extrémité Aucun Aucun Aucun Correspond au matériau de la Évacuation/vidan Évent standard Côté Simple extrémité ge Type/Emplacemer Simple extrémité Évent central Côté Acier Inoxydable Seulement Correspond au matériau de la Double extrémité Évent standard Terminer Double extrémité Évent central Terminer Acier inoxydable uniquement Bouchon/évent Double extrémité standard Côté/Fin Correspond au matériau de la tête

- ¹À l'exception des têtes en acier au carbone, utilisez les bouches d'aération/de vidange et les adaptateurs 1/2 po du 316SS
- ^{1a} STGW830,840,870 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 avec les modèles à double jauge de tête uniquement. Les modèles de jauge en ligne sont fournis avec Process Head uniquement.



Sélection	Di	spo	nibi	lité
STGW840	¥			
STGW870		V		
STGW84L			+	
STGW87L				$ \downarrow $

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

G	*	*	*	*
H			*	*
D	*	*	*	*
B			*	*
0			*	*
C	*	*	*	*
	*	*	*	*

0_			*	*
1_	*	*		
2_	*	*		
3_	*	*		
4_	*	*		
5_	*	*		
6_	*	*		
0			*	*
A	*	*		



b. Pays	Canada
D. Pays	Union européenne
	États-Unis et Porto Rico
c. Généralités	
Configuration	Norme D'Usine

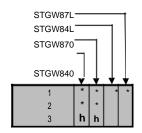
TABLEAU II		CORPS DE COMPTEUR ET ORIENTATION DE CONNEXION
T2: 10	Norme	Haut Côté Gauche, Bas Côté Droit ² / Orientation De La Tête Std
Tête / Connexion Orientation	Inversé	Orientation Côté Bas Gauche, Côté Haut Droit ² / Tête Std
	90 / Standard	Haut Côté Gauche, Bas Côté Droit ² / 90 ⁰ Rotation De Tête

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
7.рр. одиноно	c CSA US Résistant aux explosions, Intrinsèquement sûr, non-incendiaire et antipoussière
	FM Intrinsèquement Sûr, Non Incitatif et Antipoussière

TABLEAU IV	SÉLECTIONS D'ÉLECTRONIQUE D'ÉMETTEUR							
	Matière	Connexion	Couleur de peinture					
a. Électronique Logement	Aluminium Revêtu D'Un Hybride Polyester Époxy	1/2 TNP	Standard (Bleu / Gris)					
_	Aluminium Revêtu D'Un Hybride Polyester Époxy	M20	Standard (Bleu / Gris)					
Matériel & Type de connexion	Acier inoxydable 316 (grade CF8M)	1/2 TNP	Standard (pas de peinture)					
Comication	Acier inoxydable 316 (grade CF8M)	M20	Standard (pas de peinture)					
b. Produits/	Protocole sans fil							
Protocole	Compatible ISA100 Wireless 2.0 (équivalent		sion ultérieure)					
	Compatible ISA100 Wireless 1.0 (équivalent							
		ns d'alimentation						
	Support De Batterie Uniquement - Pas De Batterie Inclus							
c. Puissance	Alimentation par batterie - Batteries incluses							
	Alimentation 24 VCC							
	Options d'antenne							
	Angle droit intégral, vertical 4 dBi							
d. Antennes	Omnidirectionnel à distance, 8 dBi							
	Directionnel à distance, 14 dBi Adaptateur d'antenne à distance uniquement type N	t, connexion de						
	Câble	D'Antenne À Dis	stance					
,	Aucun							
e. À distance Câble D'Antenne	Câble à distance de type N, 1,0 m (requis po	ur la connexion à	l'émetteur)					
Cable D Amenie	Câble de télécommande de type N, 3,0 m (re	equis pour la conn	nexion à l'émetteur)					
	Câble de télécommande de type N, 10,0 m (ı	requis pour la cor	nexion à l'émetteur)					
	Déviateur de surten	sion de foudre e	t câble distant					
f. Déviateur de surtension	Aucun Déviateur de surtension et câble de type N							
	(1,0 m)							
et câble	Déviateur de surtension et câble de type N (3,0 m) Déviateur de surtension et câble de type N							
	(10,0 m)							

TABLEAU V	SÉLECTIONS DE CONFIGURATION
a Amplication	Diagnostics et applications
a. Application Logiciels	Diagnostics standard
_0g.0.0.0	Diagnostics standard et filtre anti-alias
	Pays de destination





0	*	*	*	*
А	*	*	*	*
В	*	*	*	*
Н	*	*	*	*

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 * * * *					
	s	*	*	*	*



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

STGW87L	_			Т
STGW84L	_		т	
STGW870°		٦		
STGW840	_			
	1	Ţ		\downarrow
Α	*	*	*	*

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

0 1	*	*	*	*
3	*	*	*	*
5	*	*	*	*
7	*	*	*	*
_0	*	*	*	*
_1	*	*	*	*
_2	*	*	*	*
A0	*	*	*	*
A2	n	n	n	n
A6	n	n	n	n
A7	m	m	m	m

TABLEAU VIII	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 O2 ou CL2 selon ASTM G93 Certification PMI Garantie prolongée supplémentaire de 1 an Garantie prolongée 2 ans supplémentaires Garantie prolongée 4 ans supplémentaires Garantie prolongée 15 ans supplémentaires

00					
FG	*	*	*	*	
F7	С	С	С	С	b
ÉCHANGER	*	*	*	*	
F3	*	*	*	*	\Box
F1	*	*	*	*	b
F5	*	*	*	*	
TP	*	*	*	*	
BOEUF	е	е	е	е	
PM	*	*	*	*	
01	*	*	*	*	
_		i	į '	i	i I
_			i	İ	ь
_			İ	i	
_			i	i	

00000	*	*	*	*

TABLEAU IX		Fabrication	Offres spéciales	
Usine	Identification de l'usine			

RESTRICTIONS

Restriction	Dis	oonible uniquement avec	Non dispo	nible avec
Lettre	Tableau	Sélection(s)	Tableau	Sélection(s)
С	ld	0,K		
d			VII bis	1,2,3,5,6,7
е	lb	_2		
h			le	4,5,6
h			Villa	1,3,5,7
m	IV bis	D, N		
n	IV bis	C, M		
р			III	B- Pas de numéro CRN disponible



S	la	A. E		
t			la	J.K.7.L.8
	Sélectionner une seule option dans ce			
b		groupe	·	

¹L'option PM est disponible sur toutes les pièces mouillées du processus Smartline Pressure Transmitter 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, sauf STG et STA en ligne



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)

Batteries au chlorure de thionyle et de lithium (Qté 2)

Batteries au chlorure de thionyle et de lithium (Qté 4)

Batteries au chlorure de thionyle et de lithium (Qté 10)

Numéro de

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 Wireless Transmitter User's Manual

Toute la documentation produit est disponible à l'adresse www.process.honeywell.com.

Numéro de

BièSeV-25-01



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) <u>hfs-tac-</u> 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

www.process.honeywell.com

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

Shanghai City Centre, 100 Jungi Road Shanghai, Chine 20061

