

Mesure de niveau

Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

SITRANS LR250, antenne et raccord fileté en PVDF

Vue d'ensemble



Le SITRANS LR250 est un radar à impulsions 25 GHz, technologie 2 fils avec antenne et raccord fileté en PVDF, pour la mesure en continu de liquides et de boues liquides dans les cuves de stockage et de process ; insensible aux produits corrosifs ou agressifs. Plages jusqu'à 10 m (32.8 ft) ou 20 m (66 ft) dans un tube tranquillisateur.

Avantages

- Antenne en PVDF entièrement isolée, pour processus chimiques, produits corrosifs/agressifs, et applications nécessitant le respect de conditions sanitaires
- Solution de remplacement rentable des transmetteurs fabriqués à partir de matériaux insolites
- Interface graphique locale pour l'utilisateur (LUI) : facilite l'utilisation et le réglage avec l'assistant intuitif dédié
- Affichage (LUI) des profils écho pour diagnostic
- Haute fréquence (25 GHz) et raccord process/filetage antenne de 50 mm (2 inch) simplifient l'installation sur les piquages
- Zone morte réduite pour plage de mesure optimisée : jusqu'à 50 mm (2 inch) de l'extrémité de l'antenne
- Communication HART, PROFIBUS PA, ou FOUNDATION Fieldbus
- Traitement de signaux Process Intelligence pour des mesures plus fiables, et suppression automatique des échos parasites provenant des obstacles
- Configuration par programmeur infrarouge portable à sécurité intrinsèque, ou avec les outils SIMATIC PDM, Emerson AMS ou Field Device Tool (PACTware ou Fieldcare via SITRANS DTM)
- Répond aux critères de sécurité, conformément aux normes CEI 61508/61511 (SIL-2)
- Précision 3 mm (0.118 inch) conformément à la norme CEI 60770-1

Domaine d'application

SITRANS LR250 est équipé d'une interface graphique locale pour l'utilisateur (LUI) avec Assistant de mise en service et affichage des profils écho pour le diagnostic, qui simplifient la mise en service et l'utilisation de l'instrument. L'instrument peut être mis en service très rapidement avec l'Assistant dédié et quelques paramètres.

La fréquence de fonctionnement (25 GHz) permet de concentrer la puissance du signal dans un faisceau étroit, avec une antenne étroite. L'appareil est moins sensible aux obstacles.

Le SITRANS LR250 se programme sans ouvrir le boîtier, par l'intermédiaire d'un programmeur infrarouge portable à sécurité intrinsèque.

Le SITRANS LR250 est très efficace dans les petites cuves, les réservoirs/cuves de hauteur jusqu'à 10 m (32 ft) et les produits à constante diélectrique $dk > 3$ ou 20 m (66 ft) sur un tube tranquillisateur, lorsque $dk > 1,6$.

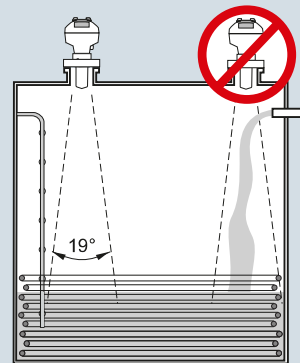
- Principales Applications : cuves de stockage de liquides, réservoirs process équipés d'agitateurs, liquides vaporeux, températures jusqu'à 80 °C (176 °F), produits corrosifs/agressifs, et applications avec des exigences réglementaires en matière de sécurité fonctionnelle

Configuration

Installation

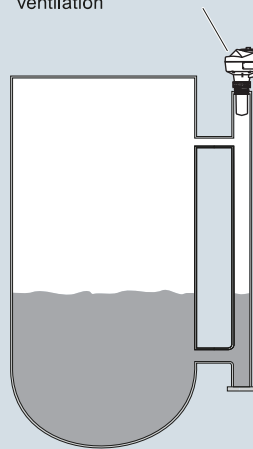
Note :

- L'angle du faisceau d'émission correspond à la largeur du cône, où la densité d'énergie est réduite de moitié par rapport à la densité d'énergie maximale.
- La densité d'énergie est maximale devant l'antenne, dans le prolongement de celle-ci.
- La transmission d'un signal extérieur à l'angle du faisceau fait obstacle et entraîne des échos parasites.



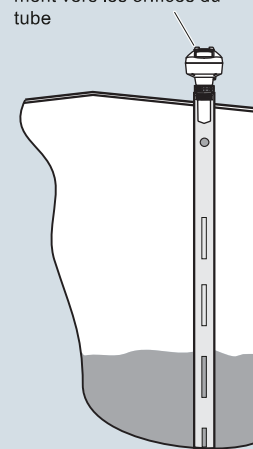
Montage sur tube by-pass

Diriger la partie avant/arrière de l'instrument vers l'orifice de ventilation

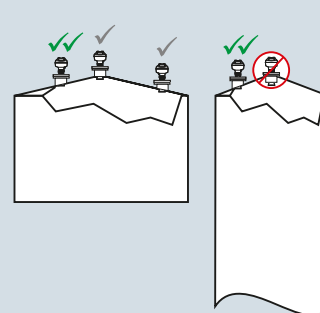


Montage sur tube tranquillisateur

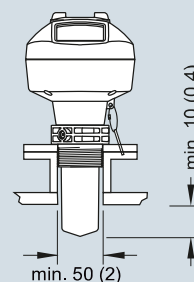
Diriger la partie avant/arrière de l'instrument vers les orifices du tube



Montage sur cuve



Montage sur piquage



PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES (inch)

Tel : 04 91 85 05 04 - Fax : 04 91 85 09 70

phoceedcomposants@wanadoo.fr - www.phocee-composants.fr

Caractéristiques techniques

Mode de fonctionnement		PROFIBUS PA	<ul style="list-style-type: none"> 15 mA Conformément à la norme CEI 61158-2
Principe de mesure	Mesure de niveau par radar	FOUNDATION Fieldbus	<ul style="list-style-type: none"> 20,0 mA Conformément à la norme CEI 61158-2
Fréquence	Bande K (25,0 GHz)	Certificats et homologations	
Plage de mesure minimum	50 mm (2 inch) de l'extrémité de l'antenne	Usage général	CSA _{US/C} , CE, FM, NE 21, RCM
Plage de mesure maximum	10 m (32.8 ft) ou 20 m (66 ft) sur tube tranquillisateur, lorsque dk ≥ 1,6	Interférences radio	FCC, Industry Canada, et Europe ETSI EN 302-372, RCM
Sortie		Zones à risque d'explosion	INMETRO Ex d ia mb IIC T4 Ga/Gb, Ex ia ta IIIC T100 °C Da
HART	Version 5.1	• Antidéflagrant (explosion proof) (Brésil)	INMETRO Ex e ia mb IIC T4 Ga/Gb, Ex ia ta IIIC T100 °C Da
• Sortie analogique	4 ... 20 mA	• Sécurité augmentée (Brésil)	INMETRO Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia ta IIIC T100 °C Da
• Précision	± 0,02 mA	• Sécurité intrinsèque (Brésil)	CSA/FM Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D ; Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G ; Classe III T4
• Sécurité-défaut	<ul style="list-style-type: none"> Programmable : max./min. ou maintien (perte d'écho) Programmable selon NE 43 	• Antidéflagrant (explosion proof) (Canada/USA)	CSA/FM Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D ; Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G ; Classe III T4
PROFIBUS PA	Profil 3.1	• Sécurité intrinsèque (Canada/USA)	CSA/FM Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C, D T5
• Blocs fonctionnels	2 entrées analogiques (AI)	• NI (non-incendive) (Canada/USA)	Ex d ia mb IIC T4 Ga/Gb, Ex e ia mb IIC T4 Ga/Gb, Ex iaD 20 T90 IP67 DIP A20 T _a 90 °C
FOUNDATION Fieldbus	H1	• Antidéflagrant/Sécurité augmentée (Chine)	Ex ia IIC T4 Ga, Ex iaD 20 T90 IP67 DIP A20 T _a 90 °C
• Fonctionnalité	Basique ou LAS	• Sécurité intrinsèque (Chine)	NEPSI Ex nA IIC T4 Gc
• Version	ITK 5.2.0	• Anti-étincelles (non-sparking) (Chine)	ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga
• Blocs fonctionnels	2 entrées analogiques (AI)	• Sécurité intrinsèque (Europe)	ATEX II 1D Ex ia ta IIC T100 °C Da
Performance (en conditions de référence selon CEI 60770-1)		• Anti-étincelles (non-sparking)/à énergie limitée (Europe)	ATEX II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Erreur max. mesurée	<ul style="list-style-type: none"> > 500 mm du point de référence du capteur : 3 mm (0.118 inch) < 500 mm du point de référence du capteur : 25 mm (1 inch) 	• Antidéflagrant (flame proof) (International/Europe)	IECEX/ATEX II 1/2 GD, 1D, 2D, Ex d mb ia IIC T4 Ga/Gb, Ex ia ta IIC T100 °C Da
Influence de la température ambiante	< 0,003 %/K	• Sécurité augmentée (International/Europe)	IECEX/ATEX II 1/2 GD, 1D, 2D, Ex e mb ia IIC T4 Ga/Gb, Ex ia ta IIC T100 °C Da
Conditions nominales de fonctionnement		• Sécurité intrinsèque (International)	IECEX/ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, IECEX/ATEX II 1D Ex ia ta IIC T100 °C Da
Conditions d'installation		• Antidéflagrant (explosion proof) (Russie/Kazakhstan)	EAC Ex d
• Emplacement	Intérieur/extérieur	• Sécurité augmentée (Russie/Kazakhstan)	EAC Ex e
Conditions ambiantes (boîtier)		• Sécurité intrinsèque (Russie/Kazakhstan)	EAC Ex ia
• Température ambiante	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	• Applications maritimes	<ul style="list-style-type: none"> Lloyd's Register of Shipping Certification ABS (American Bureau of Shipping) Bureau Veritas
• Catégorie d'installation	I	Sécurité fonctionnelle	Répond au standard SIL-2 conformément aux normes CEI 61508/61511
• Degré de pollution	4	Programmation	
Conditions d'utilisation		Programmateur infrarouge portatif marque Siemens, sécurité intrinsèque	Récepteur infrarouge
Constante diélectrique ϵ_r	≥ 3 (1,6 dans un tube tranquillisateur)	• Homologations applicables au programmeur portatif	Version SI : ATEX II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga Ex ia D 20 T135 °C T _a = -20 ... +50 °C CSA/FM Classe I, II, III, Div. 1, Groupes A, B, C, D, E, F, G, T6 T _a = +50 °C IECEx SIR 09.0073
Température de process	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) au raccord process (convient pour les applications avec nettoyage en place NEP, temp. 120 °C durant 30 minutes maximum)	Programmateur portatif	Communicateur HART 375/475
Pression de process	Jusqu'à 5 bar g (72 psi g), suivant la température. Pour plus de détails se reporter aux courbes de Pression/Température	PC	<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC PDM Emerson AMS SITRANS DTM (connexion FDT, p. ex. PACTware ou Fieldcare)
Caractéristiques constructives		Affichage (local)	Interface graphique locale pour affichage de l'assistant de mise en service et des profils écho
Boîtier		Alimentation électrique	
• Matériau	Aluminium, revêtement poudre polyester	4 ... 20 mA/HART	24 V CC nominal (max. 30 V CC), max. 550 mA
• Entrée de câble	2 x M20 x 1,5 ou 2 x 1/2" NPT	PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES	
Indice de protection	Type 4X/NEMA 4X, Type 6/NEMA 6, IP67, IP68	Tel : 04 91 85 05 04 - Fax : 04 91 85 09 70	
Poids	Environ 3,3 kg (7.27 lb)	phocee.composants@wanadoo.fr - www.phocee-composants.fr	
Affichage (local)	Interface graphique locale pour affichage de l'assistant de mise en service et des profils écho	Siemens FI 01 · 2017	
Antenne		4/219	
• Matériau	PVDF (fluorure de polyvinylidène)		
• Dimensions (tailles nominales)	2 inch (48 mm)		
Raccords process			
• Raccord process	2" NPT [(cône), ASME B1.20.1] 2" [(BSPT), EN 10226] 2" [(BSPP), EN ISO 228-1]		

Mesure de niveau

Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

SITRANS LR250, antenne et raccord fileté en PVDF

Sélection et références de commande	N° d'article
SITRANS LR250, antenne et raccord fileté en PVDF	7ML5431-
Transmetteur de niveau radar à impulsions, technique 2 fils, 25 GHz, pour la mesure en continu de liquides et de boues liquides dans les cuves de stockage et les réservoirs process, avec produits corrosifs/agressifs. Plage de mesure 10 m (32.8 ft) max. ; 20 m (66 ft) sur tube tranquillisateur.	0 -
➤ Cliquer sur le N° d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.	
Matériaux de construction raccord process/antenne	
Antenne PVDF, raccord fileté	4
Raccord process	
Raccords filetés, PVDF	
2" NPT (ASME B1.20.1) (filetage conique)	PA
R 2" [(BSPT), EN 10226-1] (filetage conique)	PB
G 2" [(BSPP), EN ISO 228-1] (filetage parallèle)	PC
Communication/Sortie	
PROFIBUS PA	1
4 ... 20 mA, HART, démarrage à < 3,6 mA	2
FOUNDATION Fieldbus	3
Boîtier/Entrée de câble	
Aluminium, revêtement époxy	
2 x 1/2" NPT	0
2 x M20 x 1,5	1
Antenne	
2 inch (50 mm), antenne PVDF, raccord fileté	R
Homologations	
Usage général, CE, CSA, FM, FCC, R&TTE, RCM	A
Sécurité intrinsèque : CSA/FM Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D, Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G, Classe III T4 FCC, Industry Canada	B
Sécurité intrinsèque : IECEx/ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, IECEx/ATEX II 1D Ex ia ta IIIC T100 °C Da, INMETRO Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia ta IIIC T100 °C Da, CE, R&TTE, RCM	C
NI (Non-incendiaire) : CSA/FM Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C, D T5, FCC, Industry Canada	D
Anti-étincelles : ATEX II 3G Ex nA IIC T4 Gc, CE, R&TTE, RCM	E
Sécurité augmentée : IECEx/ATEX II 1/2 GD, 1D, 2D Ex e mb ia IIC T4 Ga/Gb, Ex ia ta IIIC T100 °C Da, INMETRO Ex e ia mb IIC T4 Ga/Gb, Ex ia ta IIIC T100 °C Da, CE, R&TTE, RCM ¹⁾	F
Antidéflagrant (Flame Proof) : IECEx/ATEX II 1/2 GD 1D, 2D Ex d mb ia IIC T4 Ga/Gb, Ex ia ta IIIC T100 °C Da, INMETRO Ex d ia mb IIC T4 Ga/Gb, Ex ia ta IIIC T100 °C Da, CE, R&TTE, RCM ¹⁾	G
Antidéflagrant (Explosion Proof) : CSA/FM Classe I, II et III, Div. 1, Groupes A, B, C, D, E, F, G, FCC, Industry Canada ¹⁾	H
Anti-étincelles : NEPSI Ex nA IIC T4 Gc	K
Sécurité intrinsèque : NEPSI Ex ia IIC T4 Ga, Ex iaD 20 T90 IP67 DIP A20 T _A 90 °C	L
Antidéflagrant (Flame Proof) : NEPSI Ex d ia mb IIC T4 Ga/Gb, Ex iaD 20 T90 IP67 DIP A20 T _A 90 °C ¹⁾	M
Sécurité augmentée : NEPSI Ex e ia mb IIC T4 Ga/Gb, Ex iaD 20 T90 IP67 DIP A20 T _A 90 °C ¹⁾	N
Pression nominale	
Suivant les courbes de Pression/Température (cf. Instructions de service)	2

¹⁾ Disponible uniquement avec Communication, option 2

Les configurations identifiées par ● peuvent faire l'objet de délais de livraison réduits (Quick Ship). Pour plus de détails, consulter la page 10/11 dans l'annexe.

Sélection et références de commande	Réf. abrégée
Autres modèles	
Veuillez compléter le N° d'article par "-Z" et la(les) réf.(s) abrégée(s).	
Prise M12 avec connecteur correspondant ¹⁾²⁾³⁾	● A50
Prise 7/8" avec connecteur correspondant ²⁾³⁾⁴⁾	● A55
Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)] : identification/numéro du point de mesure ; indiquer en toutes lettres (27 caractères max.)	● Y15
Certificat d'essai du fabricant : M - DIN 55350, Section 18 et ISO 9000	● C11
Certificat de réception matériaux 3.1 selon EN 10204	● C12
Sécurité fonctionnelle (SIL 2). Appareil conçu pour une utilisation selon CEI 61508 et CEI 61511 ⁵⁾⁶⁾	● C20
Conformité Namur NE43, pré-réglé pour sécurité-défaut < 3,6 mA ⁵⁾	● N07
Instructions de service abrégées pour instrument version HART/mA	N° d'article
Anglais, français, allemand, espagnol, italien, néerlandais, danois, finlandais, grec, portugais (Portugal), suédois	A5E33469191
Anglais, bulgare, tchèque, estonien, hongrois, letton, lituanien, polonais, roumain, slovaque, slovène	A5E33469171
Anglais, portugais (Brésil), Chinois	A5E34046583
Remarque : indiquer la référence des instructions de service souhaitées séparément svp.	
Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	
Instructions de service abrégées pour instrument version PROFIBUS PA	
Anglais, français, allemand, espagnol, italien, néerlandais, danois, finlandais, grec, portugais (Portugal), suédois	A5E33469239
Anglais, bulgare, tchèque, estonien, hongrois, letton, lituanien, polonais, roumain, slovaque, slovène	A5E33472685
Anglais, portugais (Brésil), Chinois	A5E34046624
Remarque : indiquer la référence des instructions de service souhaitées séparément svp.	
Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	
● Les configurations identifiées par ● peuvent faire l'objet de délais de livraison réduits (Quick Ship). Pour plus de détails, consulter la page 10/11 dans l'annexe.	

PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES

Tel : 04 91 85 05 04 - Fax : 04 91 85 09 70

phoceedcomposants@wanadoo.fr - www.phocee-composants.fr

Mesure de niveau

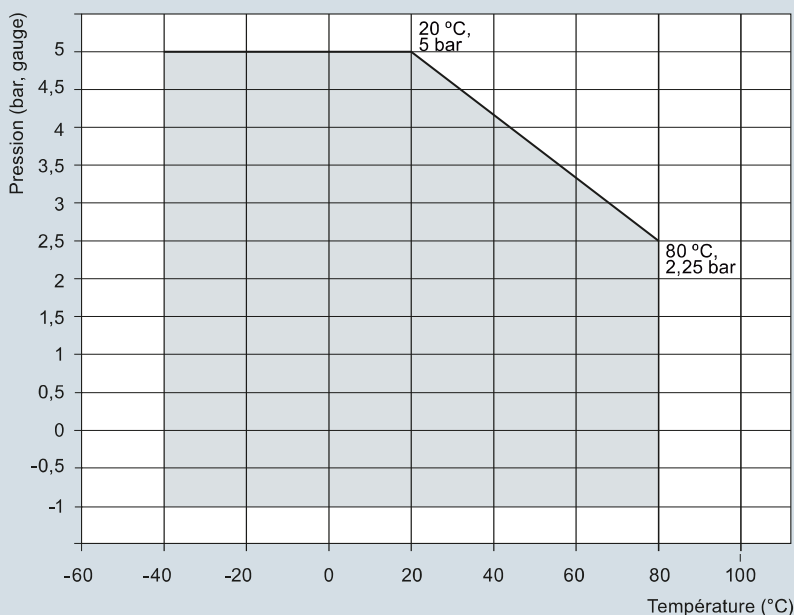
Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

SITRANS LR250, antenne et raccord fileté en PVDF

Sélection et références de commande	N° d'article	Sélection et références de commande	N° d'article
<p>Instructions de service abrégées pour instrument version FOUNDATION Fieldbus</p> <p>Anglais, français, allemand, espagnol, italien, néerlandais, danois, finlandais, grec, portugais (Portugal), suédois</p> <p>Anglais, bulgare, tchèque, estonien, hongrois, letton, lituanien, polonais, roumain, slovaque, slovène</p> <p>Anglais, portugais (Brésil), Chinois</p> <p>Remarque : indiquer la référence des instructions de service souhaitées séparément svp.</p> <p>Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</p>	<p>A5E33472700</p> <p>A5E33472738</p> <p>A5E34046626</p>	<p>Accessoires</p> <p>Programmateurs portatifs en sécurité intrinsèque, EEx ia</p> <p>Modem HART/USB (utilisable avec un PC et SIMATIC PDM)</p> <p>Un presse-étoupe métallique M20 x 1,5, -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F), HART</p> <p>Un presse-étoupe métallique M20 x 1,5, -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F), PROFIBUS PA et FOUNDATION Fieldbus²⁾</p> <p>Joint torique FKM conforme FDA, pour raccords process 2" G (BSPP), -28 ... +80 °C (-28 ... +176 °F)</p> <p>SITRANS RD100, indicateur alimenté par boucle de courant - cf. Chapitre 7</p> <p>SITRANS RD200, indicateur à entrée universelle avec interface Modbus - cf. Chapitre 7</p> <p>SITRANS RD300, indicateur deux lignes avec totalisateur, fonction de linéarisation et interface Modbus - cf. Chapitre 7</p> <p>SITRANS RD500, fonctionnalité internet, solution universelle de contrôle de l'instrumentation à distance - cf. Chapitre 7</p> <p>Pour capteur de niveau auxiliaire - cf. section Détection de niveau</p>	<p>7ML1930-1BK</p> <p>7MF4997-1DB</p> <p>7ML1930-1AP</p> <p>7ML1930-1AQ</p> <p>7ML1830-3AN</p> <p>7ML5741-...</p> <p>7ML5740-...</p> <p>7ML5744-...</p> <p>7ML5750-...</p>
<p>Autres instructions de service</p> <p>SITRANS LR250 Documentation concernant la Sécurité Fonctionnelle, en anglais</p> <p>Remarque : indiquer la référence des instructions de service souhaitées séparément svp.</p> <p>Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</p>	<p>A5E32286471</p>	<p>1) Disponible uniquement avec Boîtier, option 1</p> <p>2) Disponible uniquement avec Communication, options 1 et 3. Indice de protection connecteur : IP67.</p> <p>3) Disponible avec Homologations, options A et B. Disponible uniquement avec Homologations, option C, pour applications sécurité intrinsèque. Non homologué pour atmosphères explosives "poussière".</p> <p>4) Disponible uniquement avec Boîtier, option 0</p> <p>5) Disponible uniquement avec Communication, option 2</p> <p>6) Disponible uniquement avec Homologations, options A, B, C, D, E, K et L</p>	

Courbes

Courbe de pression/température



Courbe de pression/température SITRANS LR250 avec antenne PVDF

PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES

Tel : 04 91 85 05 04 - Fax : 04 91 85 09 70

phoceedcomposants@wanadoo.fr - www.phocee-composants.fr

Siemens FI 01 · 2017

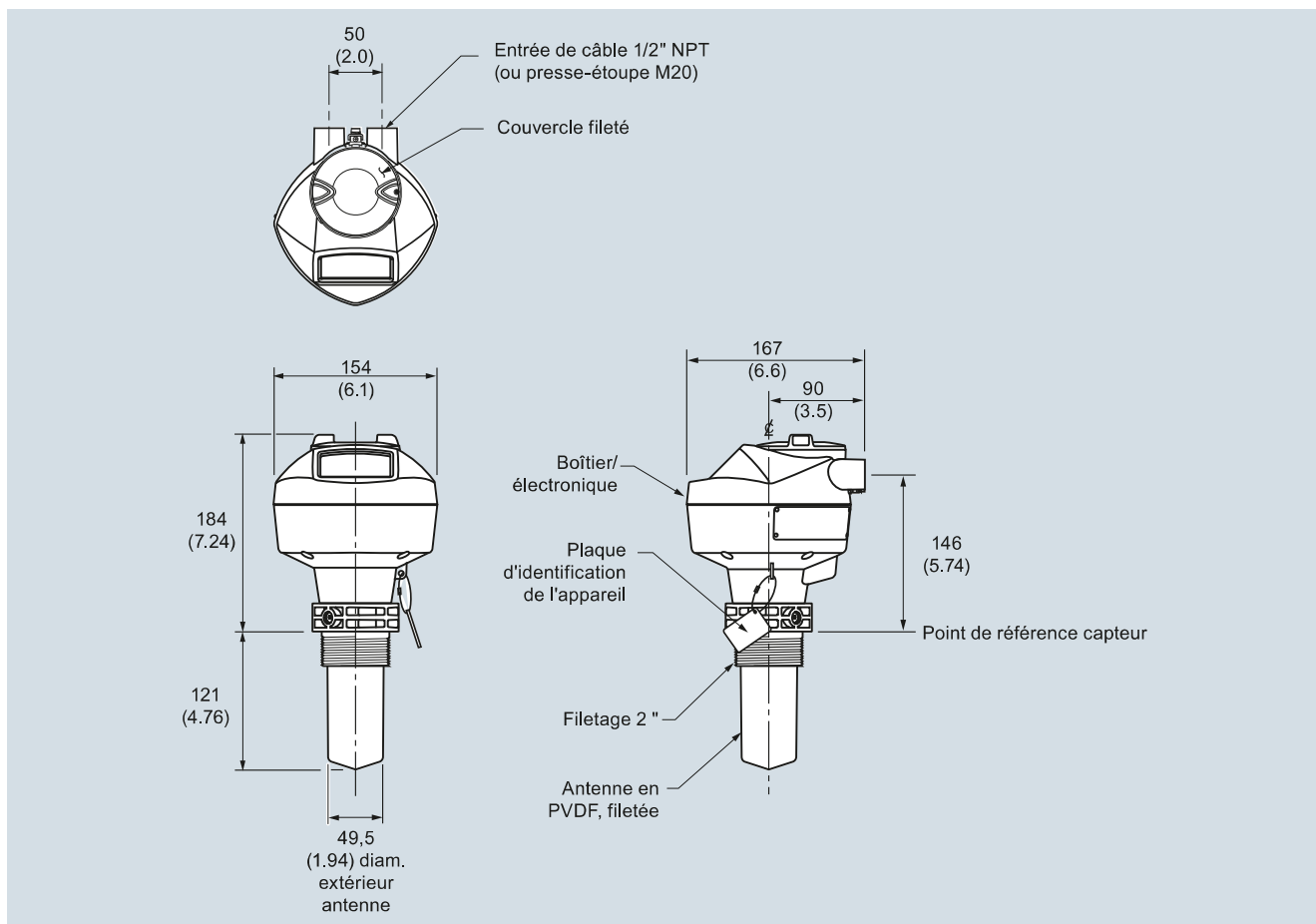
4/221

Mesure de niveau

Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

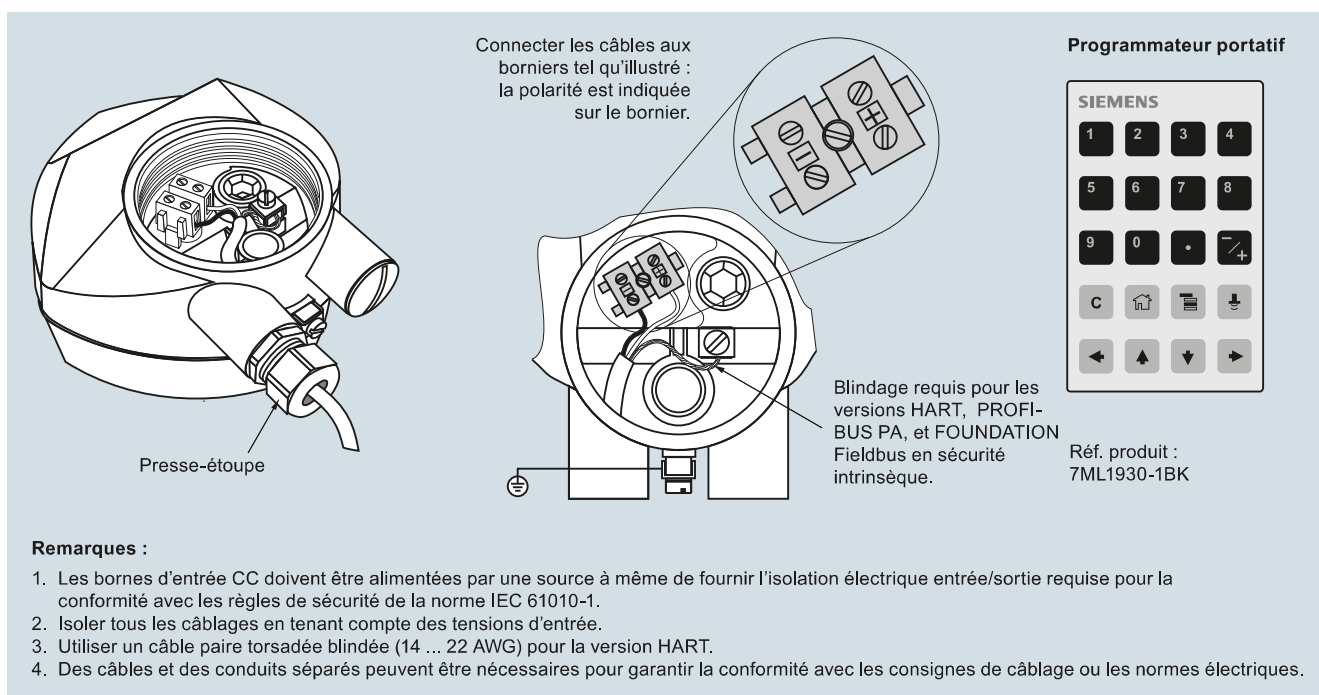
SITRANS LR250, antenne et raccord fileté en PVDF

Dessins cotés



SITRANS LR250, antenne en PVDF, dimensions en mm (inch)

Schémas électriques



Remarques :

1. Les bornes d'entrée CC doivent être alimentées par une source à même de fournir l'isolation électrique entrée/sortie requise pour la conformité avec les règles de sécurité de la norme IEC 61010-1.
2. Isoler tous les câblages en tenant compte des tensions d'entrée.
3. Utiliser un câble paire torsadée blindée (14 ... 22 AWG) pour la version HART.
4. Des câbles et des conduits séparés peuvent être nécessaires pour garantir la conformité avec les consignes de câblage ou les normes électriques.

Raccordements SITRANS LR250

PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES

Tel : 04 91 85 05 04 - Fax : 04 91 85 09 70

phoceedcomposants@wanadoo.fr - www.phocee-composants.fr

Sélection et références de commande

Options spéciales SITRANS LR250, antenne et raccord fileté en PVDF

	N° d'article
Boîtiers pour SITRANS LR250 avec antenne et raccord fileté en PVDF (versions PROFIBUS PA)	
Boîtier pour SITRANS LR250, antenne et raccord process en PVDF, avec électronique, entrée de câble M20, homologation option A, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	A5E03588171
Boîtier pour SITRANS LR250, antenne et raccord process en PVDF, avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option A, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	A5E03588253
Boîtier pour SITRANS LR250, antenne et raccord process en PVDF, avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option B, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	A5E03588512
Boîtier pour SITRANS LR250, antenne et raccord process en PVDF, avec électronique, entrée de câble M20, homologation option C, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	A5E03589260
Boîtier pour SITRANS LR250, antenne et raccord process en PVDF, avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option D, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	A5E03589262
Boîtier pour SITRANS LR250, antenne et raccord process en PVDF, avec électronique, entrée de câble M20, homologation option E, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	A5E03589264
Boîtiers pour SITRANS LR250 avec antenne et raccord fileté en PVDF (versions FOUNDATION Fieldbus)	
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, Homologation option A, communication FOUNDATION Fieldbus, sans raccord process	A5E03589266
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, Homologation option A, communication FOUNDATION Fieldbus, sans raccord process	A5E03589275
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, Homologation option B, communication FOUNDATION Fieldbus, sans raccord process	A5E03589277
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, Homologation option C, communication FOUNDATION Fieldbus, sans raccord process	A5E03589280
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, Homologation option D, communication FOUNDATION Fieldbus, sans raccord process	A5E03589281
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, Homologation option E, communication FOUNDATION Fieldbus, sans raccord process	A5E03589283

Options spéciales SITRANS LR250, antenne et raccord fileté en PVDF

	N° d'article
Boîtiers pour SITRANS LR250 avec antenne et raccord fileté en PVDF (versions HART, démarrage à < 3,6 mA)	
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, Homologation option A, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	A5E03569747
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, Homologation option A, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	A5E03586807
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, Homologation option B, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	A5E03586854
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, Homologation option C, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	A5E03586887
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, Homologation option D, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	A5E03586961
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, Homologation option E, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	A5E03587012
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, Homologation option F, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	A5E03587132
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, Homologation option G, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	A5E03587223
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, Homologation option H, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	A5E03588125
Kits antenne pour SITRANS LR250 avec raccord fileté en PVDF	
Kit antenne 2" NPT avec raccord fileté PVDF	A5E03528941
Kit antenne 2" R (BSPT) avec raccord fileté en PVDF	A5E03528943
Kit antenne 2" G (BSPP) avec raccord fileté en PVDF	A5E03528947
Kit de composants pour antenne LR250 et raccord fileté en PVDF : joints toriques, vis, rondelle ondulée et colle Loctite	A5E03528948