

Mesure de niveau

Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

SITRANS LR250

Aperçu



Le SITRANS LR250 est un radar à impulsions 25 GHz, technologie 2 fils pour la mesure en continu de liquides et de boues liquides dans les cuves de stockage et de process présentant pression et températures élevées. Plages jusqu'à 20 m (66 ft).

Avantages

- Interface graphique locale pour l'utilisateur (LUI) : fonctionnement simple et réglage plug&play avec Assistant intuitif dédié
- Affichage (LUI) des profils écho pour diagnostic
- Haute fréquence 25 GHz optimale pour antennes coniques de dimensions réduites et simplicité d'installation sur piquages
- Flexibilité de montage, insensibilité aux obstructions, immunité accrue aux interférences du manchon/piquage
- Zone morte réduite pour plage de mesure min. optimisée : jusqu'à 50 mm (2") de l'extrémité du cône
- Communication HART ou PROFIBUS PA
- Traitement de signaux Process Intelligence pour des mesures encore plus fiables et suppression automatique des échos parasites provoqués par les obstacles
- Programmation par programmeur infrarouge portable à sécurité intrinsèque ou SIMATIC PDM

Domaine d'application

SITRANS LR250 s'associe à 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. +

Grâce à la fréquence de fonctionnement (25 GHz) le faisceau d'émission est étroit, concentré, plus adapté aux antennes coniques étroites et moins sensible aux obstructions.

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

Ce capteur radar est très performant sur les produits à faible constante diélectrique, les cuves hautes, étroites ou de dimensions réduites.

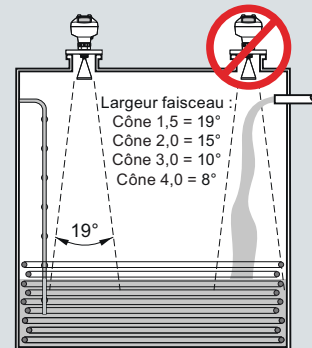
- Principales applications : cuves de stockage de liquides, réservoirs process avec agitateurs, liquides vaporeux, hautes températures, produits de faible constante diélectrique

Configuration

Installation

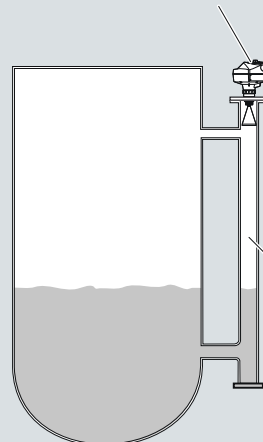
Note

- 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
- 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.



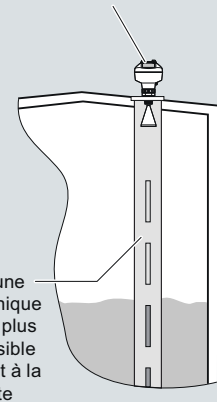
Montage en banchass

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

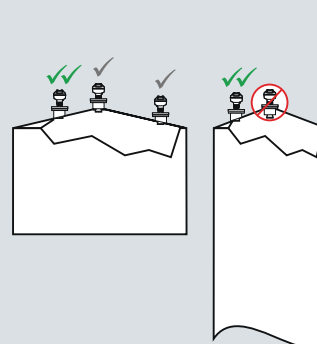


Montage sur tube tranquillisateur

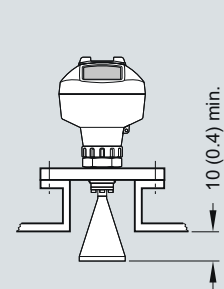
Diriger la partie avant/arrière de l'appareil vers les orifices du tuyaux.



Montage sur réservoir



Montage sur piquage



Installation SITRANS LR250, dimensions en mm (pouces)

Mesure de niveau

Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

SITRANS LR250

Caractéristiques techniques

Mode de fonctionnement

Principe de mesure	Mesure de niveau radar
Fréquence	Bande K (25,0 GHz)
Plage de mesure minimum	50 mm (2") de l'extrémité du cône
Plage de mesure maximale	20 m (65 ft), en fonction du cône

Sortie

• Sortie analogique	4 ... 20 mA
• Précision	± 0,02 mA
• Communication	HART Option : PROFIBUS PA (Profil 3.0, Classe B)
• Sécurité-Défaut	• Programmable : max., min. ou maintien (perte d'écho) • Programmable suivant NE 43

Performance (en conditions de référence, IEC60770-1)

Erreur maximum mesurée	5 mm (0.2")
Influence de la température ambiante	<0,003 % / K

Conditions nominales de fonctionnement

Conditions d'installation	
• Emplacement	Intérieur/extérieur
Conditions ambiantes (boîtier)	
• Température ambiante	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
• Catégorie d'installation	I
• Degré de pollution	4

Conditions d'utilisation

Constante diélectrique ϵ_r	$\epsilon_r > 1,6$ en fonction de l'antenne conique et de l'application
Température de process	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F) (au raccord process avec joint torique en FKM) -20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F) (au raccord process avec joint torique en FFKM)
Pression de process	Jusqu'à 40 bar g (580 psi g) suivant le raccord process et la température. Pour plus de détails se reporter aux courbes Pression/ Température

Conception mécanique

Boîtier	
• Matériau	Aluminium, revêtement poudre polyester
• Entrée de câble	2 x M20x1,5 ou 2 x 1/2" NPT
Degré de protection	Type 4X/NEMA 4X, Type 6/NEMA 6, IP67, IP68
Poids	< 3 kg (6.6 lbs) raccord fileté 3,75 mm (1/2") avec antenne conique 1/2"
Affichage (local)	Interface graphique locale pour affichage de l'Assistant de mise en service et des profils écho
Antenne	
• Matériau	Acier inoxydable 316L [alliage N06022/2.4602 en option (Hastelloy C-22 ou équivalent)]
• Dimensions (taille nominale de cône)	Cône standard 1.5" (40 mm), 2" (48 mm), 3" (75 mm), 4" (95 mm) ; rallonge 100 mm (4") en option

Raccords fileté

• Raccord process	1 1/2" ou 2" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1] R 1 1/2" ou 2" [(BSPT), EN 10226] G 1 1/2" ou 2" [(BSPP), EN ISO 228-1]
• Raccord brides	2", 3", 4" (ANSI 150, 300 lbs), 50, 80, 100 mm (PN 16, 40, JIS 10K)

Alimentation

4 ... 20 mA/HART	24 V CC nominal (max. 30 V CC), max. 550 Ω
PROFIBUS PA	• 10,5 mA • Conforme CEI 61158-2
FOUNDATION Fieldbus	• 20,0 mA • conformément à la norme CEI 61158-2

Certificats et homologations

Usage universel	CSA _{US/C} , CE, FM, NE 21, C-TICK
Interférences radio	FCC, Industry Canada et Europe ETSI EN 302-372, C-TICK
Zone dangereuse	
• Sécurité intrinsèque (Europe)	ATEX II 1G EEx ia IIC T4 ATEX II 1D EEx tD A20 IP67 T90 °C
• Sécurité intrinsèque (USA / Canada)	CSA/FM (barrière requise) Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D ; Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G ; Classe III T4
• Sécurité intrinsèque (International)	IECEx SIR 05.0031X, Ex ia IIC T4, EX tD A20 IP67 T90 °C
• Protection non-incendiaire (USA/Canada)	CSA/FM Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C, D T5
• Enveloppe antidéflagrante (Europe/International)	ATEX II 1/2 GD, 1D, 2D, IECEx SIR 08.107X Ex dmbia IIC T4 Ga/Gb Ex tD A20 IP67 T90 °C
• Sécurité augmentée (Europe/International)	ATEX II 1/2 GD, 1D, 2D, IECEx SIR 08.107X Ex embia IIC T4 Ga/Gb Ex tD A20 IP67 T90 °C
• Protection anti-explosion (USA/Canada)	CSA/FM : (barrière non requise) Classe I, Div. 1, Gr. A, B, C, D Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G Classe III T4
Applications maritimes	• Lloyd's Register of Shipping • Agrément type ABS • Bureau Veritas

Programmation

Programmateur infrarouge portatif Siemens, sécurité intrinsèque	Interface : signal infrarouge
• Agréments applicables au programmateur portatif	Version SI: ATEX II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga Ex ia D 20 T135°C Ta = -20 ... +50 °C CSA/FM Classe I, II, et III, Div. 1., Gr. A-G, T6 Ta=+50 °C IECEx SIR 09.0073
Programmateur portatif PC	Communicateur HART 375
Affichage (local)	• SIMATIC PDM • AMS
	Interface graphique locale pour affichage de l'Assistant de mise en service et des profils écho

Mesure de niveau

Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

SITRANS LR250

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LR250	C) 7ML5431-
Transmetteur de niveau radar à impulsions, technologie 2 fils, 25 GHz, pour la mesure en continu de liquides et de boues liquides dans les cuves de stockage et les réservoirs process présentant pression et températures élevées. Plages jusqu'à 20 m (66 ft). Idéal pour les petites cuves ou les produits à faible constante diélectrique.	0 -
Matériaux de construction raccord process/antenne	
Acier inoxydable 316L (1.4435 ou 1.4404), émetteur en PTFE, joint FKM	0
Acier inoxydable 316L (1.4435 ou 1.4404), émetteur en PTFE, joint FFKM	1
Hastelloy C-22/2.4602, émetteur PTFE, joint FKM ¹⁾	2
Hastelloy C-22/2.4602, émetteur PTFE, joint FKM ¹⁾	3
Type de raccord process	
1½" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1] ²⁾	AA
R 1½" [(BSPT), EN 10226] ²⁾	AB
G 1½" [(BSPP), EN ISO 228-1] (filetage parallèle) ²⁾	AC
2" NPT [(cône), ANSI/ASME B1.20.1]	AD
R 2" [(BSPT), EN 10226]	AE
G 2" [(BSPP), EN ISO 228-1] (filetage parallèle)	AF
2" ASME, 150 lb, FF, ASME B16.5 ³⁾	BA
3" ASME, 150 lb, FF, ASME B16.5 ³⁾	BB
4" ASME, 150 lb, FF, ASME B16.5 ³⁾	BC
2" ASME, 300 lb, FF, ASME B16.5 ³⁾	CA
3" ASME, 300 lb, FF, ASME B16.5 ³⁾	CB
4" ASME, 300 lb, FF, ASME B16.5 ³⁾	CC
DN 50 PN 16, Type A, EN 1092-1 ³⁾	DA
DN 80 PN 16, Type A, EN 1092-1 ³⁾	DB
DN 100 PN 16, Type A, EN 1092-1 ³⁾	DC
DN 50 PN 40, Type A, EN 1092-1 ³⁾	EA
DN 80 PN 40, Type A, EN 1092-1 ³⁾	EB
DN 100 PN 40, Type A, EN 1092-1 ³⁾	EC
JIS 50A 10K, FF, JIS B2220 ³⁾	FA
JIS 80A 10K, FF, JIS B2220 ³⁾	FB
JIS 100A 10K, FF, JIS B2220 ³⁾	FC
DN 50 PN 10/16 DIN EN1092-1 forme B1	GA
DN 80 PN 10/16 DIN EN1092-1 forme B1	GB
DN 100 PN 10/16 DIN EN1092-1 forme B1	GC
DN 150 PN 10/16 DIN EN1092-1 forme B1	GD
DN 50 PN 25/40 DIN EN1092-1 forme B1	HA
DN 80 PN 25/40 DIN EN1092-1 forme B1	HB
DN 100 PN 25/40 DIN EN1092-1 forme B1	HC
DN 150 PN 25/40 DIN EN1092-1 forme B1	HD
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	0
2 x ½" NPT	1
2 x M20x1,5	
Antenne	
Cône 1½" ⁴⁾	A
Cône 2" (pour piquages 2" ASME ou DN 50)	B
Cône 3" (pour piquages 3" ASME ou DN 80)	C
Cône 4" (pour piquages 4" ASME ou DN 100)	D
Cône 1½" avec rallonge de 100 mm ⁴⁾	E
Cône 2" avec rallonge 100 mm	F
Cône 3" avec rallonge 100 mm	G
Cône 4" avec rallonge 100 mm	H
(N.B. : Choisir l'antenne conique la plus large possible.)	

Sélection et références de commande	N° de référence
SITRANS LR250	C) 7ML5431-
Transmetteur de niveau radar à impulsions, technologie 2 fils, 25 GHz, pour la mesure en continu de liquides et de boues liquides dans les cuves de stockage et les réservoirs process présentant pression et températures élevées. Plages jusqu'à 20 m (66 ft). Idéal pour les petites cuves ou les produits à faible constante diélectrique.	0 -
Homologations	
Usage général, CE, CSA, FM, FCC, R&TTE, C-TICK	A
Sécurité intrinsèque, CSA/FM Classe I, II, III, Div. 1, Groupes A,B, C, D, E, F, G, FCC	B
Sécurité intrinsèque, IECEx/ATEX II 1 GD Ex ia IIC T4, Ex tD A20 IP67 T90°C, R&TTE, C-TICK, INMETRO	C
NI (Non-incendive), CSA/FM Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C, D, FCC	D
Anti-étincelles (non-sparking), à énergie limitée, ATEX II 3G Ex nA/nL IIC T4, CE, R&TTE, C-TICK	E
Sécurité augmentée, IECEx/ATEX II 1/2 GD Ex embia IIC T4, Ex tD A20 IP67 T90°C, CE, R&TTE, C-TICK ⁵⁾	F
Antidéflagrant (Flameproof) IECEx/ATEX II 1/2 GD Ex dmbia IIC T4, Ex tD A20 IP67 T90°C, CE, R&TTE, C-TICK ⁵⁾	G
Antidéflagrant (Explosion proof) CSA/FM Classe I, II, III, Div. 1, Groupes A, B, C, D, E, F, G, FCC ⁵⁾	H
Pression nominale	
Suivant les courbes de Pression / Température (cf. instructions de service)	0
0,5 bar g (7.25 psi g) maximum	1
1) Non disponible avec les Raccords process options AA - AF	
2) Disponible uniquement avec Antennes coniques 1½", plage max. 10 m (32.8 ft), dk > 3	
3) Bride type Siemens Milltronics, cf. instructions de service pour plus de détails	
4) Disponible uniquement avec le raccord process fileté 1½", plage max. 10 m (32.8 ft), dk > 3	
5) Disponible uniquement avec les options de Communication 0 ou 2	

Sélection et références de commande	Ref. abrégée
Autres modèles	
Compléter le N° de réf. par "Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s).	
Prise M12 et connecteur correspondant ^{1) 2) 3)}	A50
Prise 7/8" avec connecteur correspondant ^{7) 8) 4)}	A55
Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97")]; Identification du numéro de point de mesure; indiquer en toutes lettres, 16 caractères max.	Y15
Certificat d'essai: Certificat d'essai du fabricant M selon DIN 55350, Section 18 et selon ISO 9000	C11
Certificat d'inspection Type 3.1 (EN 10204)	C12
Conformité Namur NE43, pré-réglé pour sécurité-défaut <3,6 mA ⁵⁾	N07
Instructions de service pour instrument version HART/mA	N° de référence
Anglais	C) 7ML1998-5JE03
Allemand	C) 7ML1998-5JE33
N.B. : Indiquer la référence de la documentation souhaitée sur une ligne séparée svp.	
Guide multilingue pour la Mise en Service	C) 7ML1998-5QX82
L'instrument est livré avec un CD-Rom contenant la bibliothèque complète de guides pour la mise en service rapide (ATEX) et instructions de service des produits Siemens Milltronics.	

5

Mesure de niveau

Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

SITRANS LR250

Sélection et références de commande	N° de référence
Autres modèles	
Compléter le N° de réf. par "Z" et ajouter la (les) réf. abrégée(s).	
Instructions de service pour instrument version PROFIBUS PA	
Anglais	C) 7ML1998-5JF03
Allemand	C) 7ML1998-5JF33
N.B. : Indiquer la référence de la documentation souhaitée sur une ligne séparée svp.	
Guide multilingue pour la Mise en Service L'instrument est livré avec un CD-Rom contenant la bibliothèque complète de guides pour la mise en service rapide (ATEX) et instructions de service des produits Siemens Milltronics.	C) 7ML1998-5XE82
Instructions de service pour instrument version FOUNDATION Fieldbus	
Anglais	C) 7ML1998-5KL01
Allemand	C) 7ML1998-5KL31
N.B. : Indiquer la référence de la documentation souhaitée sur une ligne séparée svp.	
Guide multilingue pour la Mise en Service L'instrument est livré avec un CD-Rom contenant la bibliothèque complète de guides pour la mise en service rapide (ATEX) et instructions de service des produits Siemens Milltronics.	C) 7ML1998-5XN81
Accessoires	
Programmateurs portatifs en sécurité intrinsèque, EEx ia	C) 7ML1930-1BK
Modem HART/RS 232 (utilisable avec un PC et SIMATIC PDM)	D) 7MF4997-1DA
Modem HART/USB (utilisable avec un PC et SIMATIC PDM)	D) 7MF4997-1DB
Un presse étoupe métallique M20x1.5, pour températures -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F), HART ⁵⁾	7ML1930-1AP
Un presse étoupe métallique M20x1.5, pour températures de -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F), PROFIBUS PA ⁶⁾	7ML1930-1AQ
Indicateur déporté SITRANS RD100 - cf. chapitre 8	
Indicateur déporté SITRANS RD200 - cf. chapitre 8	
Indicateur déporté SITRANS RD500 - cf. chapitre 8	

1) Disponible uniquement avec Boîtier, option 1

2) Disponible uniquement avec les options de Communication 1 et 3.
Indice de protection connecteur : IP67.

3) Disponible uniquement avec les Homologations options A, B ou C

4) Disponible uniquement avec Boîtier, option 0

5) Produit livré avec un presse-étoupe en plastique, température max. -20 °C.
Presse-étoupe en métal conseillé lorsque la température atteint -40 °C.


C) Soumis aux dispositions réglementaires applicables à l'exportation
(AL) : N, ECCN : EAR99.

D) Soumis aux dispositions réglementaires applicables à l'exportation
(AL) : N, ECCN : EAR99H.

Mesure de niveau

Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

Accessoires spécifiques pour SITRANS LR250

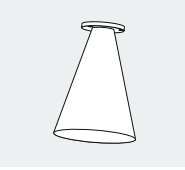
Accessoires spécifiques pour SITRANS LR250	N° de référence
Boîtiers SITRANS LR250	
	
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option A, communication HART, sans raccord process	C) A5E01156819
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option A, communication HART, sans raccord process	C) A5E01156820
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option B, communication HART, sans raccord process	C) A5E01156823
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option B, communication HART, sans raccord process	C) A5E01156824
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option C, communication HART, sans raccord process	C) A5E01156827
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option C, communication HART, sans raccord process	C) A5E01156832
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option D, communication HART, sans raccord process	C) A5E01156834
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option D, communication HART, sans raccord process	C) A5E01156835
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option A, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	C) A5E01156836
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option A, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	C) A5E01156838
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option B, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	C) A5E01156839
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option B, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	C) A5E01156841
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option C, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	C) A5E01156843
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option C, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	C) A5E01156844
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option D, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	C) A5E01156846
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option D, communication PROFIBUS PA, sans raccord process	C) A5E01156848
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option F, communication HART, sans raccord process	C) A5E02448270
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option G, communication HART, sans raccord process	C) A5E02448274

Accessoires spécifiques pour SITRANS LR250	N° de référence
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option H, communication HART, sans raccord process	C) A5E02448278
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option A, communication FOUNDATION Fieldbus, sans raccord process	C) A5E02653792
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option A, communication FOUNDATION Fieldbus, sans raccord process	C) A5E02653793
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option C, communication FOUNDATION Fieldbus, sans raccord process	C) A5E02654606
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option C, communication FOUNDATION Fieldbus, sans raccord process	C) A5E02654608
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option A, communication HART®, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	C) A5E02956317
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option C, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	C) A5E02956319
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option E, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	C) A5E02956320
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option F, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	C) A5E02956322
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option G, communication HART, démarrage à < 3,6 mA, sans raccord process	C) A5E02956323
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option A, communication FOUNDATION FieldbusTM, sans raccord process	C) A5E02653792
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option A, communication FOUNDATION FieldbusTM, sans raccord process	C) A5E02653793
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble NPT, homologation option C, communication FOUNDATION FieldbusTM, sans raccord process	C) A5E02654606
Boîtier SITRANS LR250 avec électronique, entrée de câble M20, homologation option C, communication FOUNDATION FieldbusTM, sans raccord process	C) A5E02654608

Mesure de niveau

Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

Accessoires spécifiques pour SITRANS LR250

Accessoires spécifiques pour SITRANS LR250	N° de référence
Antenne conique SITRANS LR250 avec kits de rallonge	
	
Kit de rallonge pour antenne conique 38 mm (1.5"), raccord process	C) A5E01151539
Kit de rallonge pour antenne conique 100 mm (4"), raccords process 1.5" uniquement	A5E01151553
Kit antenne conique 50 mm (2") en acier inoxydable	C) A5E01151569
Kit antenne conique 75 mm (3") en acier inoxydable	C) A5E01151571
Kit antenne conique 100 mm (4") en acier inoxydable	C) A5E01151573
Kit de rallonge 100 mm (4") pour antenne conique, raccords process 50 mm (2"), 75 mm (3") et 100 mm (4")	C) A5E01151577
Kit antenne conique 50 mm (2"), Hastelloy C-22	J) A5E01151584
Kit antenne conique 75 mm (3"), Hastelloy C-22	J) A5E01151585
Kit antenne conique 100 mm (4"), Hastelloy C-22	J) A5E01151587
Pâte de PTFE, 5 Dupont 1Gr Polyback	C) A5E01151626

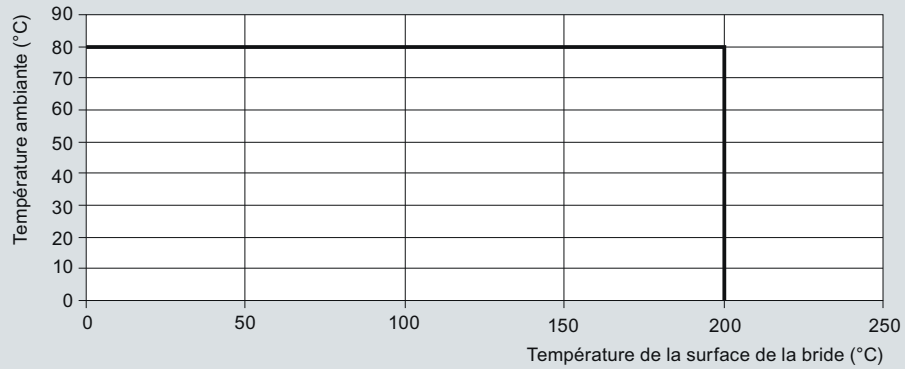
C) Soumis aux dispositions réglementaires applicables à l'exportation (AL) : N, ECCN : EAR99.

J) Soumis aux dispositions réglementaires applicables à l'exportation (AL) : 91999, ECCN : EAR99.

Pour toute demande spécifique veuillez contacter nacc.smpi@siemens.com.

Courbes caractéristiques

Température max. de la bride et du raccord process par rapport à la température ambiante admissible pour un SITRANS LR200 équipé d'antenne tige polypropylène ou d'un adaptateur bride



Courbe de température ambiante/à la surface de la bride process SITRANS LR250

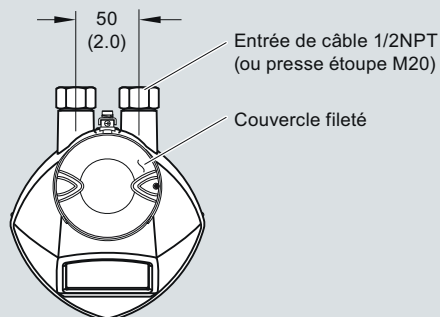
Mesure de niveau

Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

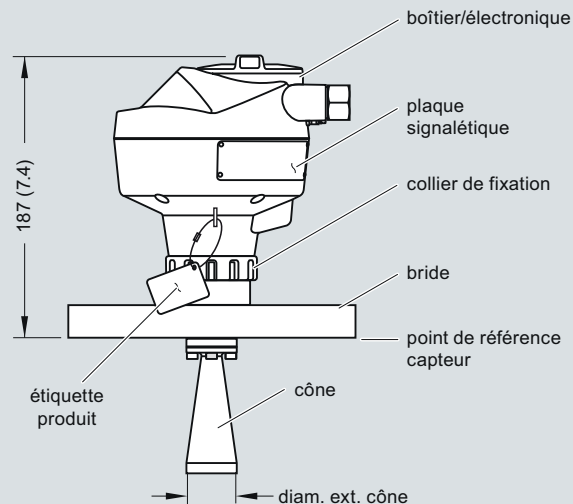
SITRANS LR250

Dessins cotés

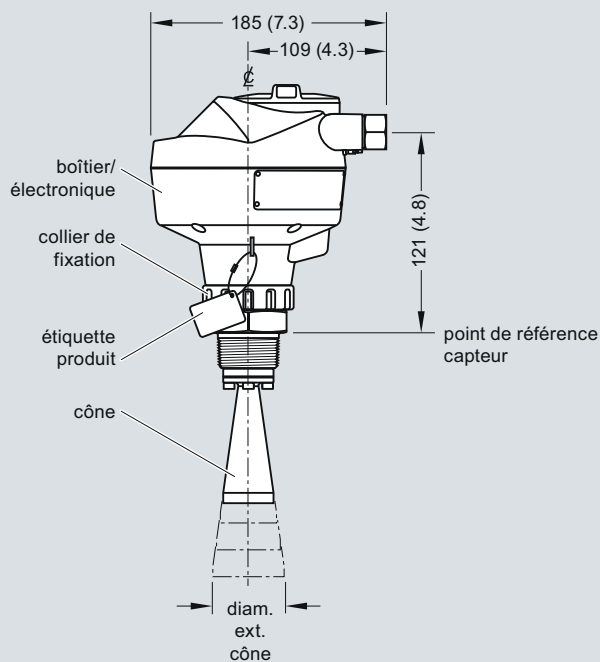
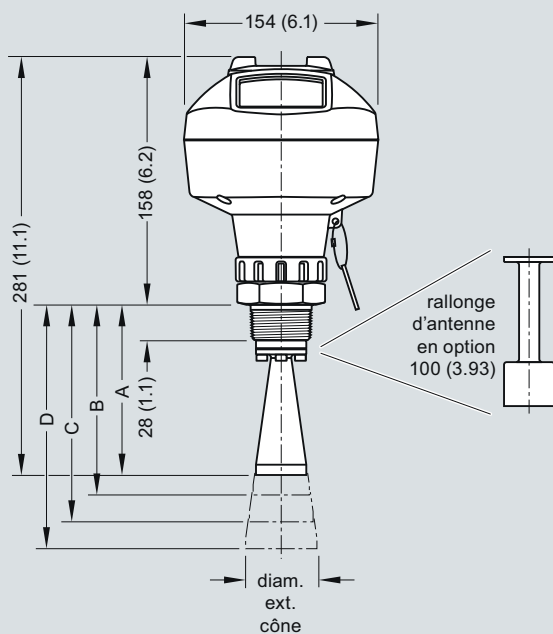
SITRANS LR250



Bride



Fileté



Taille nominale du cône	Diam. ext. cône	auteur cône	Largueur faisceau	Plage de mesure
40 (1.5)	39.8 (1.57)	A	135 (5.3)	19 degrés 10 m (32.8 ft)
50 (2)	47.8 (1.88)	B	166 (6.55)	15 degrés 20 m (65.6 ft)
80 (3)	74.8 (2.94)	C	199 (7.85)	10 degrés 20 m (65.6 ft)
100 (4)	94.8 (3.73)	D	254 (10)	8 degrés 20 m (65.6 ft)

SITRANS LR250, dimensions en mm (pouces)

Mesure de niveau

Mesure de niveau continue - Transmetteurs radar

SITRANS LR250

Schémas de connexion

Connecter les câbles aux borniers tel qu'illustré : la polarité est indiquée sur le bornier.

Blindage requis pour les versions HART et PROFIBUS PA en sécurité intrinsèque.

Programmeur portatif

SIEMENS			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	0	.	/+
C	↑	↓	↔
←	↑	↓	→

SITRANS LR250 ART
Réf. produit : 7ML1930-1BK

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