

Mesure de niveau

Mesure de niveau en continu

Transmetteurs de niveau radar / SITRANS LR100

Vue d'ensemble



Le SITRANS LR100 est un transmetteur radar alimenté par boucle de courant à 2 fils pour la mesure en continu du niveau de solides et de liquides à l'intérieur des réservoirs sur une plage de 8 m (26 ft).

Avantages

- Connectivité Bluetooth pour une configuration rapide avec SITRANS mobile IQ.
- Boîtier en PVDF, haute résistance chimique.
- Radar à ondes entretenues (FMCW) sur la bande W, faisceau étroit et antenne de taille réduite pour de meilleures performances dans les applications à courte portée.
- Homologué pour une utilisation en plein air à l'extérieur d'un réservoir.
- Encombrement réduit parfait pour une installation dans un espace réduit.

Domaine d'application

Le SITRANS LR100 est un transmetteur de niveau radar à ondes entretenues (FMCW) sur la bande W logé dans un boîtier en PVDF hermétique garantissant des années de mesures fiables et de fonctionnement sans problème.

Alimenté par boucle de courant de 4 à 20 mA, il permet des mesures de niveau précises sur une plage de 8 m (26 ft). La possibilité de réaliser des mesures non intrusives à travers le couvercle en plastique du réservoir facilite l'installation. La programmation est très pratique grâce à la connectivité Bluetooth et l'application SITRANS Mobile IQ installée sur votre appareil mobile.

Sélection et références de commande

SITRANS LR100 Transmetteur de niveau radar Mesure en continu, sans contact, plage de 8 m (26 ft), pour liquides, boues et solides, câble de connexion intégré.		N° d'article
		7ML530 7 - 1 A ● 0 6 - 0 A A 0
Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.		
Raccord process		
1-½" NPT [(cône), ASME B1.20.1]/raccordement électrique 1" NPT		A
R 1-½" [(BSPT), EN 10226]/raccordement électrique 1" BSPT		B
G 1-½" [(BSPP), EN ISO 228-1]/raccordement électrique 1" BSPT		C

Sélection et références de commande	Référence abrégée
Autres versions	
Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées.	
Identificateur (paramètres de l'appareil, max. 32 caractères), plaque, acier inoxydable 304/1.4301	Y15

Accessoires	N° d'article
Instructions de service	
Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	
Accessoires	
Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, NPT avec raccordement ¾" x 1" en PVC	7ML1830-1AQ
Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" BSPT en aluminium	7ML1830-1AX
Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, NPT avec raccordement 1" en acier inoxydable	7ML1830-1AU
Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" BSPT en acier inoxydable 304	7ML1830-1GN
Support, acier inoxydable 316L, fixation 1 inch, décalage 80 mm (3.1 inch)	A5E50507509
Support, acier inoxydable 316L, fixation 1 inch, décalage 200 mm (7.9 inch)	A5E50507511
Support, acier inoxydable 316L, fixation 1.5 inch, décalage 80 mm (3.1 inch)	A5E50507514
Support, acier inoxydable 316L, fixation 1.5 inch, décalage 200 mm (7.9 inch)	A5E50507516

Accessoires	N° d'article
FMS-200, Kit de montage support de fixation universel	7ML1830-1BK
FMS-210, Potence simple, montage mural	7ML1830-1BL
FMS-220, Potence télescopique, montage mural	7ML1830-1BM
FMS-310, Potence simple, fixation au sol	7ML1830-1BN
FMS-320, Potence télescopique, fixation au sol	7ML1830-1BP
FMS-350, Potence pont, fixation au sol (cf. page du catalogue Supports de montage, pour plus d'informations)	7ML1830-1BQ
Contre-écrou plastique 1" NPT	7ML1830-1DS
Contre-écrou plastique 1" BSP	7ML1830-1DR
Contre-écrou plastique 1-½" BSP	7ML1830-1DP
Adaptateur en plastique 1" BSP - 20 mm	7ML1830-1EA
Adaptateur en plastique 1" NPT	7ML1930-1FX
Adaptateur en plastique 1" NPT/M20	7ML1830-1EF
SIMATIC RTU3010C gestionnaire de données déporté compact avec alarme	6NH3112-0BA00-0-XX0
SIMATIC RTU3030C gestionnaire de données déporté compact avec alarme	6NH3112-3BA00-0-XX0
SITRANS RD100, indicateur alimenté par boucle de courant - cf. Chapitre 7	7ML5741-.....
SITRANS RD150, indicateur déporté compatible avec les dispositifs à signal 4 à 20 mA et HART - cf. Chapitre 7	7ML5742-.....
SITRANS RD200, indicateur à entrée universelle avec interface Modbus - cf. Chapitre 7	7ML5740-.....
SITRANS RD300, indicateur deux lignes avec totalisateur, fonction de linéarisation et interface Modbus - cf. Chapitre 7	7ML5744-.....
Pour capteur de niveau auxiliaire - cf. section Détection de niveau	

Mesure de niveau

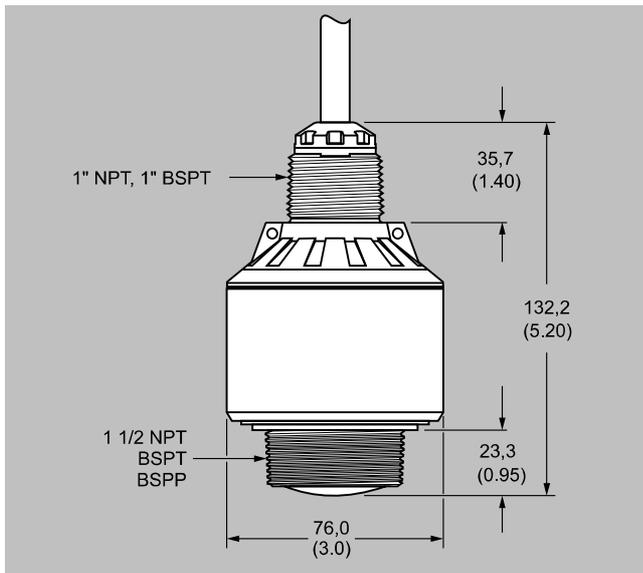
Mesure de niveau en continu

Transmetteurs de niveau radar / SITRANS LR100

Caractéristiques techniques

SITRANS LR100	
Mode de fonctionnement	
Principe de mesure	Radar FMCW sur la bande W
Plage de mesure	0 ... 8 m (0 ... 26 ft)
Fréquence	80 GHz nominale
Angle du faisceau	8°
Alimentation	
Tension	12 ... 35 V CC
Courant	4 ... 20 mA
Précision	
± 5 mm	
Conditions de fonctionnement nominales	
Pression dans la cuve	-1 ... +3 bar (14.50 ... 43.51 psi g)
Température ambiante	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Température de process	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Température de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Caractéristiques constructives	
Poids	0,5 kg (1.1 lb), plus 0,1 kg/m (0.2 lb/ft) de câble
Matériau (boîtier)	PVDF
Raccord process	1-1/2" NPT, 1-1/2" BSPT ou 1-1/2" BSPP
Degré de protection	IP66/IP68
Raccordement des câbles	<ul style="list-style-type: none"> Longueur 8 m (26 ft), 2 conducteurs, torsadé avec blindage 18 AWG, gaine PVC Raccord fileté 1" NPT ou 1" BSPT
Certificats et homologations	
Sécurité générale	Ordinary Locations, CE, cF _{MUS} , cCSA _{US} , RCM, EAC
Interférences radio	CE, FCC, IC, Anatel, ICASA, NCC, KC, CITC, RCM, WPC, Telec, NBTC, MCMC
Numéro d'enregistrement canadien (NEC)	
<ul style="list-style-type: none"> Colombie Britannique Alberta Saskatchewan Manitoba Ontario Québec Nouveau-Brunswick Nouvelle-Écosse Île-du-Prince-Édouard Terre-Neuve-et-Labrador Yukon Territoires du Nord-Ouest Nunavut 	0F22218.51 0F20596.2 0F2002.3 0F7032.4 0F22218.5 0F05183.6 0F1490.07 0F1490.08 0F1490.09 0F1490.0 0F1490.0Y 0F1490.0T 0F1490.0N
Programmation	
Application SITRANS mobile IQ	SITRANS mobile IQ est une application Bluetooth offrant une interface intuitive qui simplifie les opérations d'installation, de configuration et de surveillance des transmetteurs de la série SITRANS LR100. Pour plus d'informations : http://www.siemens.com/mobileIQ

Dessins cotés



SITRANS LR100, dimensions en mm (inch)

