

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.

Caractéristiques techniques

Mode de fonctionnement	
Principe de mesure	Radar à ondes entretenues (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	
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
Indice de protection	IP66/IP68
Raccordement des câbles	• Longueur 8 m (26 ft), 2 conducteurs, torsadé et blindé 18 AWG, gaine PVC • Raccord fileté 1" NPT ou 1" BSPT
Certificats et homologations	
Lieux ordinaires, CE, cFIM _{US} , cCSA _{US} , RCM, FCC, Industrie du Canada	
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 modèles de la série SITRANS LR100. Pour plus d'informations : http://www.siemens.com/mobileIQ

Sélection et références de commande N° d'article

SITRANS LR100 Transmetteur de niveau radar**7ML530**

Mesure en continu, sans contact, plage de 8 m (26 ft), pour liquides, boues et solides, 8 m connexion de câble intégrée.

➤ Cliquez sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.

7 - 1 A 0 6 - 0 A A 0

Raccord process

1-½" NPT
[(cône), ASME B1.20.1]/raccordement électrique 1" NPT
R 1-½" [(BSPT), EN 10226]/raccordement électrique 1" BSPT
G 1-½" [(BSPP), EN ISO 228-1]/raccordement électrique 1" BSPT

A**B****C****Autres modèles**

Compléter le numéro d'article par « -Z » et ajouter la ou les références abrégées.

Plaque signalétique en acier inoxydable 304/1.4301 (caractéristiques de l'appareil, 32 caractères max.)

Référence abrégée

Y15**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

Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" BSPT en aluminium

Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, NPT avec raccordement 1" en acier inoxydable

Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" BSPT en acier inox. 304

Support de montage universel FMS-200

Potence simple FMS-210, montage mural

Potence télescopique FMS-220, montage mural

Potence simple FMS-310, fixation au sol

Potence simple FMS-320 étendue, fixation au sol

Potence pont FMS-350, fixation au sol (cf. Supports de montage en page 4/186 pour plus d'informations)

Contre-écrou plastique 1" NPT

Contre-écrou plastique 1" BSP

Adaptateur en plastique 1" BSP - 20 mm

Adaptateur en plastique 1" NPT

Adaptateur en plastique 1" NPT/M20

SIMATIC RTU3010C gestionnaire de données déporté compact avec alarme

SIMATIC RTU3030C gestionnaire de données déporté compact avec alarme

SITRANS RD100, indicateur alimenté par boucle de courant - cf. Chapitre 7

SITRANS RD150, indicateur déporté compatible avec les dispositifs à signal 4 à 20 mA et HART - cf. Chapitre 7

SITRANS RD200, indicateur à entrée universelle avec interface Modbus - cf. Chapitre 7

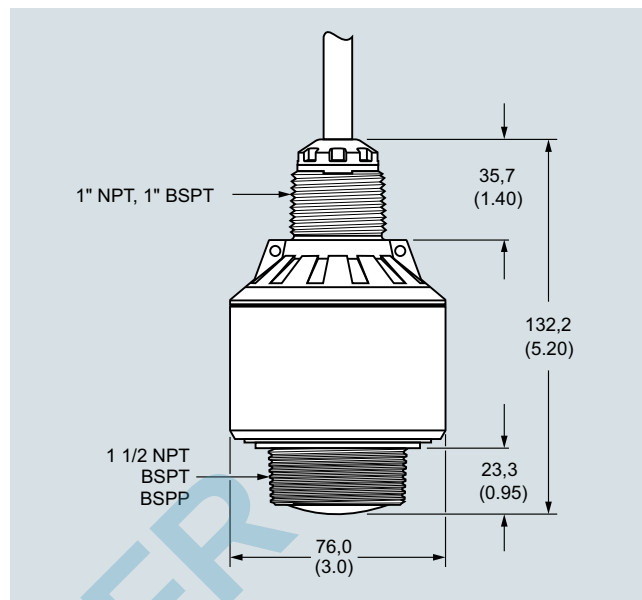
SITRANS RD300, indicateur deux lignes avec totalisateur, fonction de linéarisation et interface Modbus - cf. Chapitre 7

Pour capteur de niveau auxiliaire - cf. section Détection de niveau

N° d'article

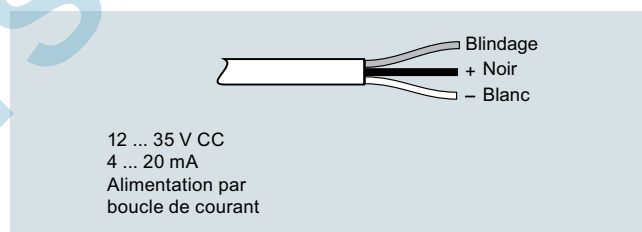
7ML1830-1AQ**7ML1830-1AX****7ML1830-1AU****7ML1830-1GN****7ML1830-1BK****7ML1830-1BL****7ML1830-1BM****7ML1830-1BN****7ML1830-1BP****7ML1830-1BQ****7ML1830-1DS****7ML1830-1DR****7ML1830-1EA****7ML1830-1FX****7ML1830-1EF****6NH3112-0BA00-0XX0****6NH3112-3BA00-0XX0****7ML5741-.....****7ML5742-.....****7ML5740-.....****7ML5744-.....**

Dessins cotés



SITRANS LR100, dimensions en mm (inch)

Schémas électriques



Raccordements SITRANS LR100