

Mesure de niveau

Mesure de niveau en continu

Transmetteurs radar

SITRANS LR140

Vue d'ensemble



Le SITRANS LR140 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.
- Capteur PVDF à 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 LR 140 est un transmetteur de niveau radar à ondes entretenues (FMCW) sur la bande W protégé par un boîtier à haute résistance chimique et doté d'un capteur en PVDF garantissant des années de fonctionnement fiable.

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	
	± 5 mm

Caractéristiques techniques (suite)

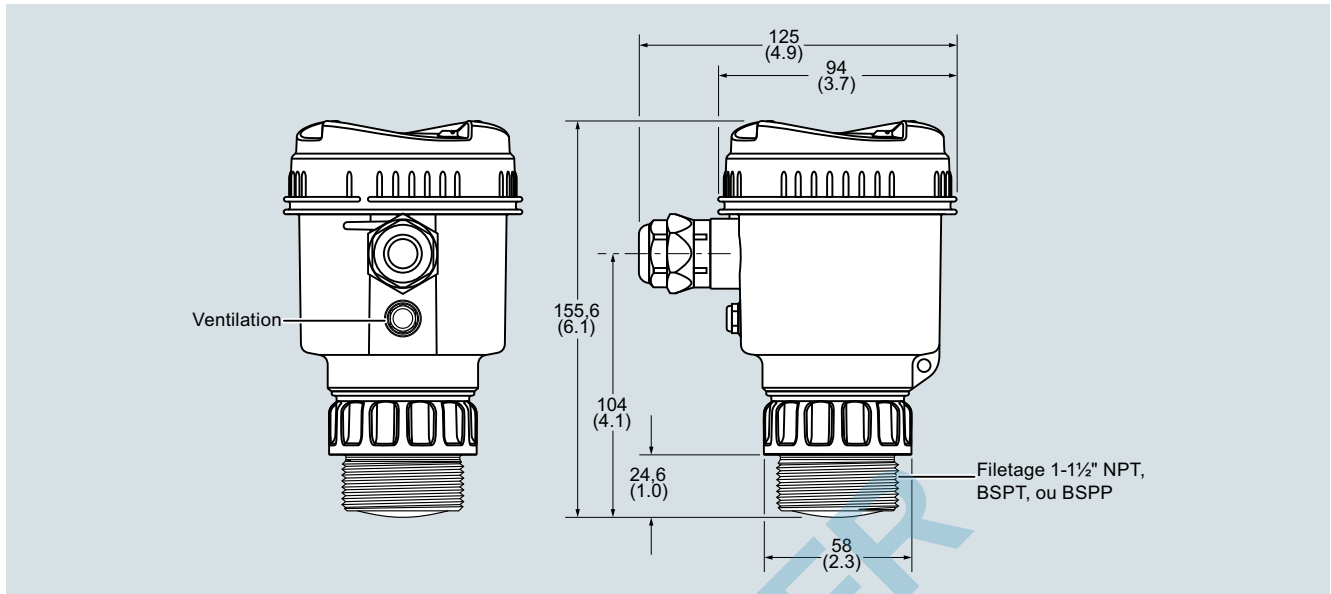
Conditions de fonctionnement nominales	
Pression du contenant	-1 ... +3 bar (14,50 ... 43,51 psi g)
Température ambiante	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Température de traitement	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Température de stockage	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Exécution	
Poids	0,5 kg (1.1 lb), plus 0,1 kg/m (0.2 lb/ft) de câble
Matériau du capteur	PVDF
Matériau du boîtier	PBT
Raccord process	1-1/2" NPT, 1-1/2" BSPT ou 1-1/2" BSPP
Indice de protection	IP66/IP67
Certificats et homologations	
	Usage général, CE
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

Références de commande

N° d'article

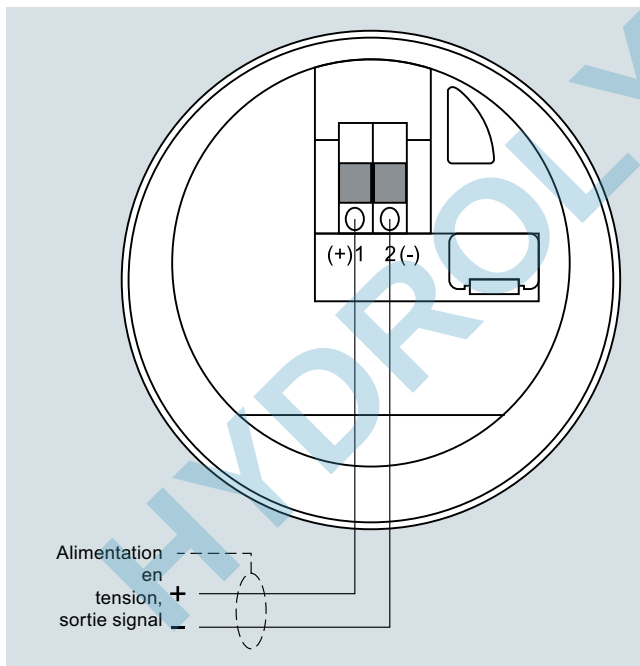
SITRANS LR140 Transmetteur de niveau radar		7ML533
Mesure sans contact, plage de 8 m (26.2 ft), pour liquides et solides.		7 - 1 A 0 7 - 4 A 0
Cliquez sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.		
Raccord process		
1-1/2" NPT		
R 1-1/2" (BSPT)		A
G 1-1/2" (BSPP)		B
Raccordements électriques/entrées de câble		
M20		
1/2" NPT		F
Autres modèles		Référence abrégée
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.)		Y15
Instructions de service		
Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse		
http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation		
Accessoires		N° d'article
SIMATIC RTU3010C gestionnaire de données déporté compact avec alarme		6NH3112-0BA00-0XX0
SIMATIC RTU3030C gestionnaire de données déporté compact avec alarme		6NH3112-3BA00-0XX0
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 compatible - cf. section Détection de niveau		

Dessins cotés



SITRANS LR140, dimensions en mm (inch)

Schémas électriques



Raccordements SITRANS LR140