

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.

Mesure de niveau

Mesure de niveau en continu

Transmetteurs de niveau radar / SITRANS LR140

Sélection et références de commande

	N° d'article
SITRANS LR140 Transmetteur de niveau radar Mesure sans contact, plage de 8 m (26.2 ft), pour liquides et solides.	7ML533 7 - 1 A ● 0 7 - 4 A ● 0
Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.	
Raccord process	
1-1/2" NPT	A
R 1-1/2" (BSPT)	B
G 1-1/2" (BSPP)	C
Raccordements électriques/entrées de câble	
M20	F
1/2" NPT	K

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	
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

Accessoires	N° d'article
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
SITRANS LR140/LR150 couvercle aveugle avec joint torique	A5E50822955
Joint plat, FKM pour capteur G1.5 inch	A5E50822967
Contre-écrou plastique 1-1/2" BSP	7ML1830-1DP
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 compatible - cf. section Détection de niveau	

Caractéristiques techniques

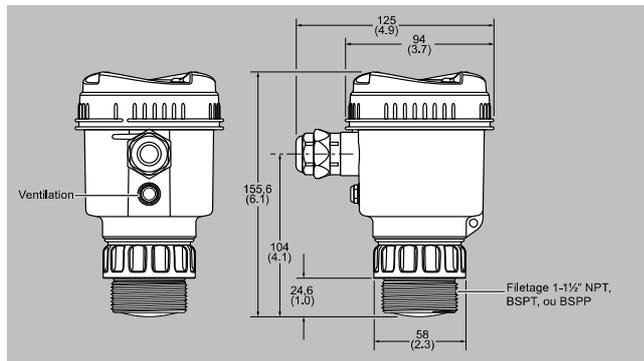
SITRANS LR140	
Mode de fonctionnement	
Principe de mesure	Radar FMCW sur la bande W
Plage de mesure	0 ... 8 m (0 ... 26 ft)
Fréquence	80 GHz nominale
Angle du faisceau	8°
Alimentation	
Tension	12 ... 35 V CC
Courant	4 ... 20 mA
Précision	
± 5 mm	
Conditions de fonctionnement nominales	
Pression dans 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)
Matériau du capteur	PVDF
Matériau (boîtier)	PBT
Raccord process	1-½" NPT, 1-½" BSPT ou 1-½" BSPP
Degré de protection	IP66/IP67
Certificats et homologations	
Sécurité générale	CE, cFMUS, cCSAUS, RCM, EAC
Interférences radio	CE, FCC, IC, Anatel, ICASA, NCC, KC, CITC, RCM, WPC, Telec, NBTC, MCMC
Numéro d'enregistrement canadien (NEC)	
Colombie Britannique	0F22218.51
Alberta	0F20596.2
Saskatchewan	0F2002.3
Manitoba	0F7032.4
Ontario	0F22218.5
Nouveau-Brunswick	0F05183.6
Nouvelle-Écosse	0F1490.07
Île-du-Prince-Édouard	0F1490.08
Terre-Neuve-et-Labrador	0F1490.09
Yukon	0F1490.0
Territoires du Nord-Ouest	0F1490.0Y
Nunavut	0F1490.0T
Programmation	
Application SITRANS Mobile IQ	0F1490.0N 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

Mesure de niveau

Mesure de niveau en continu

Transmetteurs de niveau radar / SITRANS LR140

Dessins cotés



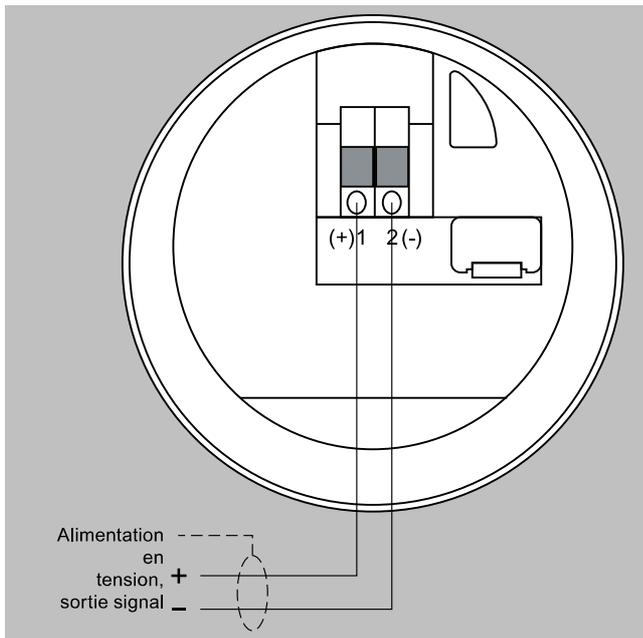
SITRANS LR140, dimensions en mm (inch)

Mesure de niveau

Mesure de niveau en continu

Transmetteurs de niveau radar / SITRANS LR140

Schémas électriques



Raccordements SITRANS LR140