

EchoBeam® LR81

80GHz Radar Nivå Transmitter for flytende og faste medier



Ytelse

EchoBeam® tilbyr i fire modeller, og er den mest pålitelige og brukervennlige berøringsfrie nivåsensoren. Flowlines 80 GHz radarteknologi påvirkes ikke av de fleste medie-, prosess- eller miljøfaktorer, og vår intuitive LevelTap™-app gjør konfigureringen enkel.

	LR80	LR81	LR83	LR85
Range:	Flytende:(10m) Solider: (5m)	Flytende:(30m) Solider: (15m)	Flytende:(30m) Solids: (15m)	Flytende:(120m) Solider: (60m)
Nøyaktighet:	±5mm	±2mm	±2mm	±2mm
Utgang:	4-20 mA	4-20 mA w/HART, Modbus / SDI-12	4-20 mA w/HART / Modbus	4-20 mA w/HART / Modbus
Klasse:	GP	GP	GP	GP
Max Temp.:	60° C.	80° C.	100° C.	120° C.
Terminering:	Kabel	Kabel	Conduit	Conduit
Applikasjon:	Basis	Utfordrende	Utfordrende	Ekstrem

Bruksområde

LR81-radarsensoren på 80 GHz gir kontinuerlig nivåmåling opptil 30 m for væsker eller 15 m for faste stoffer, med en 4–20 mA med HART-, Modbus- eller SDI-12-signalutgang. Sensoren konfigureres trådløst via Bluetooth via LevelTap™-appen vår, som lar deg se nivået, bekrefte statusen og administrere innstillingene til tilkoblede sensorer fra bakken eller nærliggende gangbro. Sensoren måler flytende og faste medier med en dielektrisk konstantverdi $\geq 1,6$, for eksempel vann, kjemiske eller petroleumsbaserte væsker, og pellets, korn, pulver eller aggregatfaste stoffer. Velg denne sensoren for tank-, sump-, løftestasjon-, demnings-, kanal-, reservoar-, silo-, beholder-, transportbånd-, overføringsstasjon- eller lagerapplikasjoner. Tilgjengelig med både vertikal og horisontalTilgjengelig med vertikal og horisontal kabelorientering

Funksjoner

- 80 GHz-teknologi gir pålitelig og vedlikeholdsfri drift
- Måler nivåhøyde, luftspalte, tankvolum eller åpen kanalstrømning
- Robust PVDF-kapsling for korrosive væsker eller faste stoffer
- IP68-klassifisert sensor for tøffe utendørsinstallasjoner
- Forseglet 10 m PVC-mantlet kabel for korrosive miljøer
- Null dødbånd maksimerer potensiell fyllkapasitet til små tanker
- Kan måle gjennom toppveggen på plast- eller glassfibertanker
- Konfigurering via LevelTap™-appen, eller Modbus
- Lav 9V eller 12V drift er ideell for batteridrevne systemer

Konfigurering

Last ned den gratis LevelTap™-appen fra Apple Store, Google Play eller Baidu Store, registrer deg og gå til Demo Sensors. Der kan du se nivåstatus og trinnvise eller avanserte konfigureringseksempler før du kjøper sensoren.

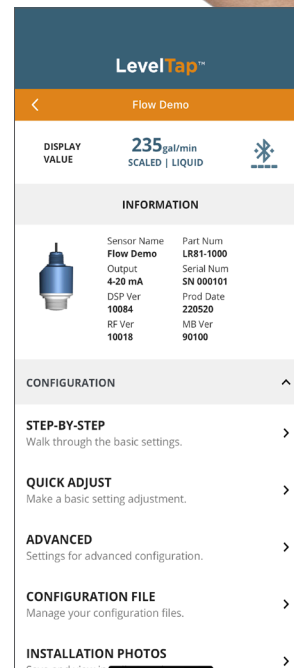


LM50-3S31
SS brakett

Tilbys med (10m) PVC kabel og bredt utvalg av monterings tilbehør



IP68 PVDF hus for
etsende væsker og
solide applikasjoner.



EchoBeam® LR81

80 GHz Radar Nivå transmitter for flytende & faste medier

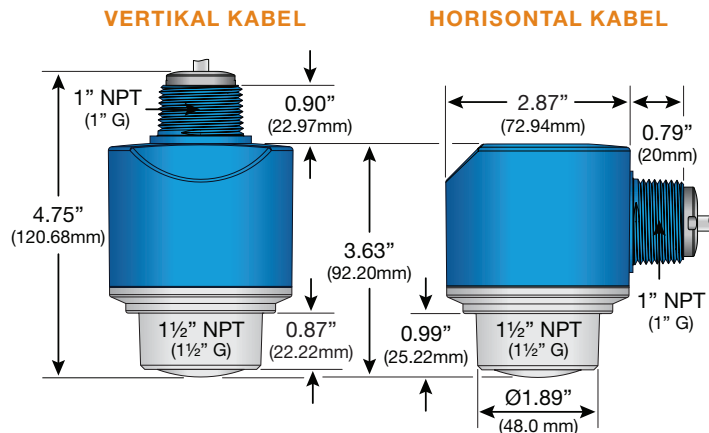


Spesifikasjoner

Maximum range:	Flytende: (30m) med media dielektrikum ≥ 10 og ingen omrøring Faste stoffer: (15 m) med mediedielektrikum ≥ 6 og ikke noe støv
Frekvens:	80 GHz, W-bånd, FMCW
Nøyaktighet:	0,4 m til 30 m: ± 2 mm 0,00 m til 0,39 m: ± 10 mm
Dødbånd:	0" (0 mm)
Strålevinkel:	8°
Min. dielektrikum:	$\geq 1,6$
Bluetooth-versjon:	Bluetooth 5.0
Bluetooth-rekkevidde:	26,2' (8 m)
Konfigurasjon:	LevelTap™ App (IOS&Android)
Minne:	Ikke-volatil
Signalutgang:	0 __ 0: 4-20 mA, 2-leder, 0 __ 1: Modbus, RS485, 9600 baud 0 __ 2: SDI-12
Max. signal dist.:	0 __ 0: 1,000' (304m) 0 __ 1: 3,937' (1200m) 0 __ 2: 2,000' (609m) Fordelt på antall sensorer i nettverket
Signal fail-safe:	Valgbart høy, lav eller hold siste verdi
Tilført spenning:	0 __ 0: 12-30 VDC 0 __ 1: 9-27 VDC 0 __ 2: 9-30 VDC
Max.Forbruk:	0 __ 0: 22.5 mA 0 __ 1 & 2: 1.5
Prosess temp.:	watt F: -40° til 176° C: -40° til 80°
Temp. comp.:	Automatisk
Lagrings temp.:	F: -40° til 176° C: -40° til 80°
Trykk:	-14.5 to 43.5 psi (-1 to 3 bar)
Kapslingsgrad:	Type 6P (IP68)
Kapslingsmateriale:	PVDF (pigmentert polyvinylidene fluorid)
Antennemateriale:	PVDF (naturlig polyvinylidene fluorid)
Kabelmantelmatte:	PVC (polyvinyl klorid)
Kabelforseglingsmatte:	Viton GLT (fluoroelastomer)
Kabelorientering:	Vertikalellerhorisontal
Skjermet kabel:	0 __ 0: 2-leder 0 __ 1: 4-Leder 0 __ 2: 3-3-Leder
Kabel lengde:	(10m)
Konduit tilkobling.:	0 _ 0 _ : 1" NPT 0 _ 1 _ : 1" G

Gjengetyper:	0 _ 0 _ : 1 1/2" NPT 0 _ 1 _ : 1 1/2" G
Mont. Pakning:	0 _ 0 _ : N/a 0 _ 1 _ : Viton GLT (fluoroelastomer)
Klassifisering:	Generelt formål, cCSAus
Godkjenninger:	C22.2 No. 61010-1-12
Samsvar:	FCC: Part 15.256, 15.209, 15C ISED IC: RSS-102, RSS-211, RSS-247 UKCA RER 2017: 6(1)(a), 6(1)(b), 6(2) CE/RED 2014/53/EU: EN 302 372, EN 302 729, EN 301 489-1, -33, EN 300 328 SRRC: (No. [2002] 353) RoHS, REACH, CRN, konflikt mineraler

Dimensjoner



Ordre

LR81 - 0

KABEL ORIENTERING

- 0 Vertikal
- 1 Horisontal

GJENGETYPE (1) (2)

- 0 1 1/2" NPT
- 1 1 1/2" G med Viton Pakning

SIGNAL UTGANG (3)

- 0 4-20 mA
- 1 Modbus
- 2 SDI-12 (Se notat 3)



Merknad

- 1) For å montere sensoren på tankens sidevegg eller over en åpen sump eller beholder, bestill riktig brakett i rustfritt stål 316: Kort brakett med 1" NPT-låsemutter = LM50-3S21
Kort brakett med 1" G-låsemutter = LM50-4S21
Kort brakett med 1 1/2" NPT-låsemutter = LM50-3S31
Kort brakett med 1 1/2" G-låsemutter = LM50-4S31
Lang brakett med 1" NPT-låsemutter = LM50-3S22
Lang brakett med 1" G-låsemutter = LM50-4S22
Lang brakett med 1 1/2" NPT-låsemutter = LM50-3S32
Lang brakett med 1 1/2" G-låsemutter = LM50-4S32

Kontakt oss , dersom du ikke finner riktig montasje produkt