



LXRC

Radarsensor met IO-Link - gebruiksvriendelijk, precies en betrouwbaar

SICK
Sensor Intelligence.

Voordelen



Nauwkeurige meetgegevens en eenvoudige bediening

De LXRC meet het vulniveau met contactloze 80 GHz radartechnologie. Dit maakt metingen mogelijk zonder dode zone direct bij de sensor. Met een nauwkeurigheid van ± 2 mm over het hele meetbereik tot 15 m levert de LXRC radarsensor nauwkeurige gegevens. Het zeer gerichte signaal zorgt voor betrouwbaarheid. De meetkwaliteit wordt niet beïnvloed door moeilijke installatieomstandigheden of zware procesomstandigheden zoals condensatie en coatingvormende media.



Snelle installatie

Dankzij een bereik tot 15 meter is de LXRC geschikt voor talloze toepassingen. De inbedrijfstelling is bijzonder eenvoudig via IO-Link en Bluetooth. Dankzij de mediaonafhankelijke radartechnologie is kalibratie op het meetpunt ook niet langer nodig.



Onderhoudsvrij

Omdat de LXRC contactloos werkt, slijt het apparaat niet door agressieve en schurende media. Hierdoor is er weinig onderhoud nodig.



Niveau-indicator

De 360-graden status-LED gebruikt verschillende kleur- en signaalmodi om individueel gedefinieerde informatie weer te geven en geeft zo de huidige bedrijfsstatus van de sensor weer.



In grote tanks, tijdens het vullen of in een vacuüm: de LXRC radarsensor (of niveausensor) is snel geïnstalleerd en zorgt voor een soepele, continue niveaumeting in werktuigbouwkundige toepassingen.



De juiste oplossing voor vele toepassingen

Van silotanks tot vulsystemen - de LXRC radarsensor (of niveausensor) is ontworpen voor universeel gebruik en is daarom geschikt voor talloze toepassingen en industrieën. Niveaus van zowel vaste stoffen in bulk als vloeistoffen kunnen betrouwbaar worden gemeten onder verschillende omgevingscondities. De LXRC is uitgerust met de standaard 4-20 mA en IO-Link interfaces om een probleemloze installatie in het systeem op locatie mogelijk te maken.



Voor veeleisende media

Dankzij contactloze radartechnologie kunnen niveauhoogten van agressieve, schurende, zeer viskeuze en sterk neerslaande media betrouwbaar worden gedetecteerd.



Voor talrijke omgevingen

Of het nu in tanks onder druk is of in containers met een druk tot 16 bar, in koelhuizen tot $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ of bij hoge temperaturen tot $130\text{ }^{\circ}\text{C}$ - de LXRC is een betrouwbare oplossing voor veel veeleisende omgevingen.



Voor minimale opslag

De LXRC kan universeel worden gebruikt. Het aantal verschillende niveausensoren in het systeem wordt aanzienlijk vermindert dankzij het bereik tot 15 meter. Dit elimineert de variantie van niveausensoren in de opslag.



De LXRC biedt een hoge flexibiliteit en is geschikt als universele oplossing voor continue niveaumeting en inventarisbewaking in industriële toepassingen.



IO-Link

Overzicht technische gegevens

Medium	Vloeistoffen, Stortgoed
Detectiemethode	Continu, Grensniveau
Procestemperatuur	-40 °C ... +130 °C
Procesdruk	-1 bar ... 16 bar
Outputsignaal	2 x PNP/NPN/PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA
Meetnauwkeurigheid meetelement	± 2 mm

Productbeschrijving

Het LXRC vrijruimte-niveaumeetsysteem maakt continue niveaumeting van vloeistoffen en bulkgoederen mogelijk. Het 80 GHz signaal is bijzonder gefocust en meet tot op 15 m afstand zonder dode band en met constant hoge performance - voor een betrouwbare procesvoorziening. De LXRC hoeft niet gekalibreerd te worden voor gebruik. Dankzij het compacte ontwerp en de contactloze meettechniek kan hij met geringe inspanningen worden geïnstalleerd, zelfs in toepassingen met beperkte installatieruimte. Individuele parametrering is mogelijk via app of SOPAS ET. Dankzij IO-Link en optionele Bluetooth is de niveausensor ideaal voor moderne productie-omgevingen. De bedrijfsstatus van de sensor kan ook op afstand worden bekeken via het 360-graden statusdisplay met kleurenindicatie.

In één oogopslag

- Vrijruimteradarsensor met 80 GHz en ± 2 mm nauwkeurigheid
- Meetbereik: 0 tot 15 m
- Procesdruk: -1 tot 16 bar
- Temperatuurbereik: -40 tot +130 °C
- Beschermingsgraden: IP66, IP67, IP69
- IO-Link
- Optioneel met Bluetooth en 360°-status-LED

Uw voordelen

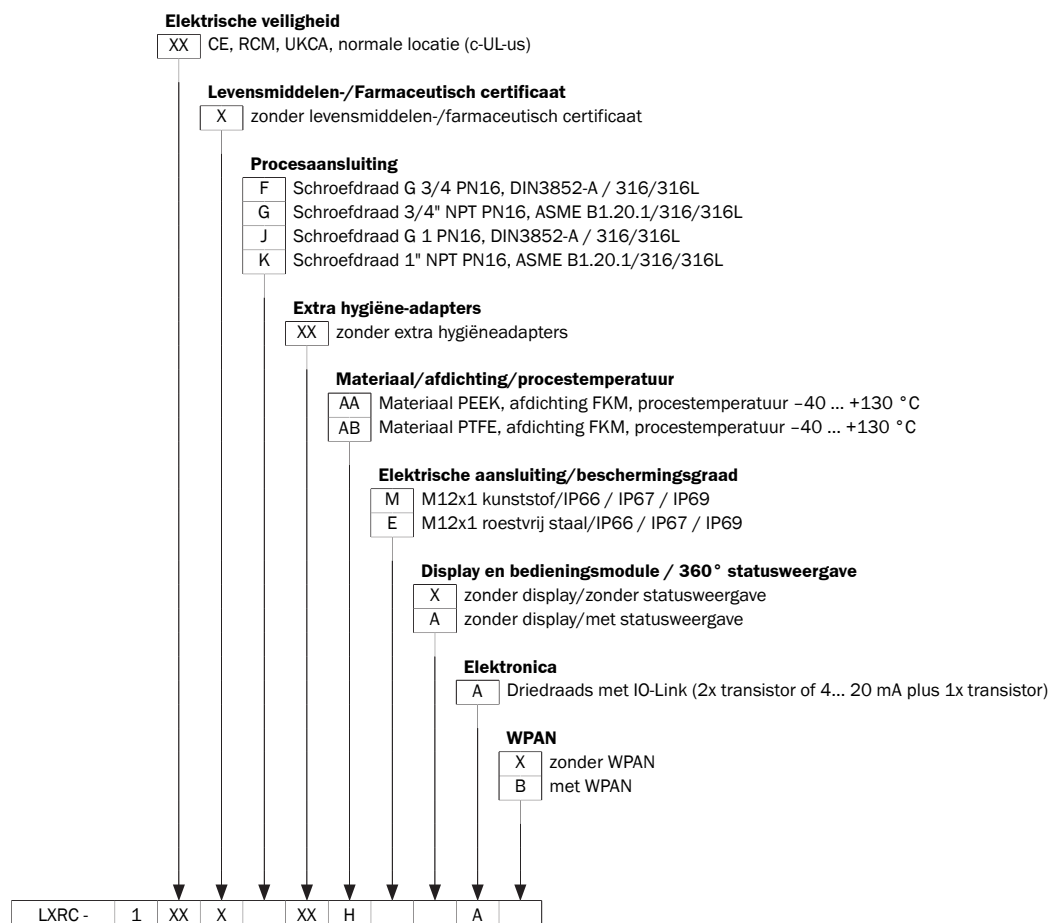
- Continue vulniveawaarden voor soepele processen
- Eenvoudige installatie, zelfs bij krappe installatieomstandigheden, dankzij een compacte constructie
- Flexibel gebruik in verschillende containerafmetingen en constructies - zonder dode zone over de gehele meetafstand
- Plug-and-play: inbedrijfname zonder kalibratie
- Ongecompliceerde parametrering via pc, tablet of smartphone via IO-Link of bluetooth
- Universele oplossing voor bijna alle vloeistoffen en stortgoederen, ongevoelig voor stof, damp en vacuüm
- Eenvoudige diagnose: statusinformatie via 4-20 mA IO-Link-output en via bluetooth op mobiele eindapparaten
- Onderhoudsvrije werking dankzij contactloze meetprocedure

Applicatievoorbeelden

- Niveaucontrole in silo's en containers
- Buffertanks voor lijmdosering
- Buffertanks voor cellulosemengsels
- Mengsystemen en roerwerken voor gierproductie
- Afvulsystemen voor meststoffen
- Afvulsystemen voor oliën

Typesleutel

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LXRC



Niet alle varianten van de typesleutel kunnen met elkaar worden gecombineerd!

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com