SICK.COM



DATASHEET

LBR-ARCSAA1HAAX

LBR SicWave
Niveaumeetsystemen

SICK Sensor Intelligence



NIVEAUMEETSYSTEMEN

LBR-ARCSAA1HAAX

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LBR-ARCSAA1HAAX	6080468

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/LBR_SicWave

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Medium	Stortgoed
Detectiemethode	Continu
Sondetype	In metaal gevatte lensantenne met spoelaansluiting van PEEK
Frequentieband	W-band (binnen 75 ... 85 GHz)
Meetbereik	Tot 120 m (393,7 ft), aanbevolen meetbereik bij uitvoering schroefdraad met geïntegreerde hoornantenne tot 20 m (65,62 ft)
Openingshoek	4° [1]
Procesdruk	–1 bar ... 3 bar [2]
Procestemperatuur	–40 °C ... +130 °C
ATEX-toelating	ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta, ta/tb, ta/tc, tb IIIC T* Da, Da/Db, Da/Dc, Db
Typekeuring	KIWA 20ATEX0041 X
Indicator (Display)	Ingebouwd
Bedieningselement	Toetsbediening

[1] Buiten de aangegeven stralingshoek heeft de energie van het radarsignaal een met 50% (-3 dB) verminderd niveau.

[2] (-100 kPa ... 300 kPa / –14,5 psig ... 43,5 psig).

PERFORMANCE

Meetnauwkeurigheid meetelement	≤ 5 mm [1]
Niet-herhaalbaarheid	≤ 1 mm
Meetresolutie digitaal	< 1 mm
Meetresolutie analoog	0,3 µA
Temperatuurdrift digitale uitgang	≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm
Temperatuurdrift stroomuitgang	≤ 0,03% / 10 K ten opzichte van 16 mA-bereik resp. ≤ 0,3%

[1] Meetafstand > 0,25 m / 0,8202 ft.

[2] Tijdspanne na een sprongsgewijze verandering van de meetafstand met max. 2 m in stortgoedtoepassingen, tot het uitgangssignaal voor de eerste keer 90% van zijn constante waarde heeft aangenomen heeft (IEC 61298-2).

Afwijking bij stroomuitgang door omzetting digitaal naar analoog	< 15 µA
Meetcyclustijd	Ca. 700 ms
Stapresponsietijd	≤ 3 s [2]
MTBF	3,37*10^6 h
Display	✓

[1] Meetafstand > 0,25 m / 0,8202 ft.

[2] Tijdspanne na een sprongsgewijze verandering van de meetafstand met max. 2 m in stortgoedtoepassingen, tot het uitgangssignaal voor de eerste keer 90% van zijn constante waarde heeft aangenomen heeft (IEC 61298-2).

ELEKTRISCH

Communicatie-interface	HART
Voedingsspanning	9 V DC ... 30 V DC [1]
Beschermingsklasse	I (IEC 61010-1)
Aansluittype	M20 x 1,5 / zonder kabel
Outputsignaal	4 mA ... 20 mA / HART [2]
Verontreinigingsgraad	4
Isolatieklasse	IP66 IP68
Startstroom	< 3,6 mA
Overspanningscategorie	III (IEC 61010-1)
Beveiliging tegen kortsluiting	✓
Potentiaalscheiding	✓
EMC	EN 61326-1

[1] Alle aansluitingen zijn ompoolbeveiligd. Alle uitgangen zijn overstroom- en kortsluitbeveiligd.

[2] Bereik van het uitgangssignaal: 3,8 mA ... 20,5 mA / HART (fabrieksinstelling); foutstroom < 3,6 mA resp. 22 mA.

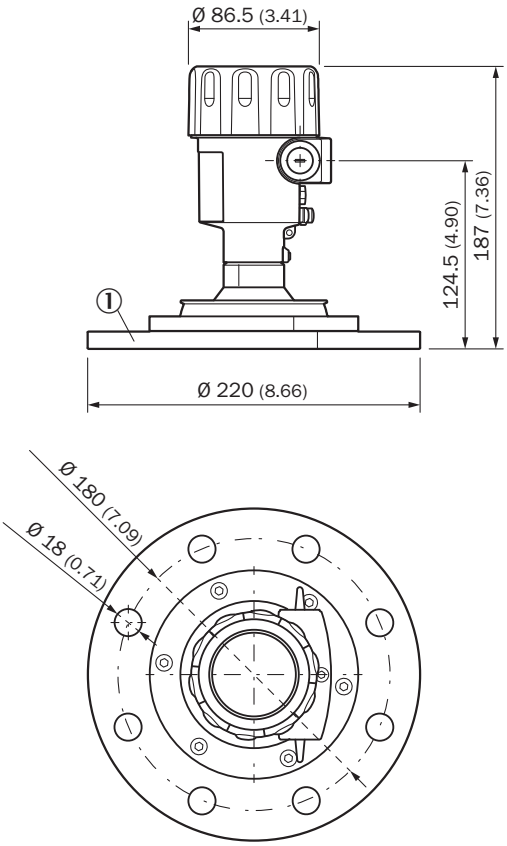
MECHANICA

Procesaansluiting	Zwenkbeugel met flens DN100 PN16 model B, DIN / 316/316L
Behuizingsvorm	Eenkamerbehuizing
Afdichtingsmateriaal	FKM (SHS FPM 70C3 GLT)
Antennemateriaal	PEEK

OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur bedrijf	–40 °C ... +80 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +80 °C

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6080468

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence