SICK.COM



DATABLAD

LBR-ARCSAA1HAAX

LBR SicWave
Nivågivare

SICK Sensor Intelligence



NIVÅGIVARE

LBR-ARCSAA1HAAX

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LBR-ARCSAA1HAAX	6080468

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/LBR_SicWave

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Medium	Bulkmaterial
Registreringstyp	Kontinuerlig
Sondtyp	Metallinfattad linsantenn med spolanslutning av PEEK
Frekvensband	W-band (inom 75 ... 85 GHz)
Mätområde	Upp till 120 m (393,7 ft), rekommenderat mätintervall vid gängutförande med integrerad hornantenn upp till 20 m (65,62 ft)
Strålningsvinkel	4° [1]
Processtryck	–1 bar ... 3 bar [2]
Processtemperatur	–40 °C ... +130 °C
ATEX-godkännande	ATEX II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D Ex ta, ta/tb, ta/tc, tb IIIC T* Da, Da/Db, Da/Dc, Db
Prototyptest	KIWA 20ATEX0041 X
Indikering	Inbyggd
Manöverelement	Knapphantering

[1] Utanför angiven strålvinkel har radarsignalens energinivå avtagit med 50 % (-3 dB).

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

PRESTANDA

Mätelementets noggrannhet	≤ 5 mm [1]
Icke upprepbar	≤ 1 mm
Digital mätupplösning	< 1 mm
Analog mätupplösning	0,3 µA
Temperaturdrift digitalutgång	≤ 3 mm / 10 K, max. 10 mm
Temperaturdrift strömutgång	≤ 0,03 % / 10 K map. 16 mA-spannet resp. ≤ 0,3 %
Avvikelse på strömutgången med DA-omvandling	< 15 µA

[1] Mätavstånd > 0,25 m / 0,8202 ft.

[2] Tidsspannet efter språngändrat mätavstånd om max. 2 m vid bulkmaterialtillämpningar tills utgångssignalen för första gången uppnår 90 % av sitt slutvärde (IEC 61298-2).

Mätcykeltid	Ca 700 ms
Stegsvarstid	≤ 3 s [2]
MTBF	3,37*10^6 h
Display	✓

[1] Mätavstånd > 0,25 m / 0,8202 ft.

[2] Tidsspannet efter språngändrat mätavstånd om max. 2 m vid bulkmaterialtillämpningar tills utgångssignalen för första gången uppnår 90 % av sitt slutvärde (IEC 61298-2).

ELSYSTEM

Kommunikationsgränssnitt	HART
Matningsspänning	9 V DC ... 30 V DC [1]
Skyddsklass	I (IEC 61010-1)
Anslutningstyp	M20 X 1,5 / utan kabel
Utgångssignal	4 mA ... 20 mA / HART [2]
Nedsmutsningsgrad	4
IP-klassning	IP66 IP68
Startström	< 3,6 mA
Överspänningskategori	III (IEC 61010-1)
Kortslutningsskydd	✓
Potentialseparering	✓
EMC	EN 61326-1

[1] Samtliga anslutningar är polsäkringsskyddade samtliga utgångar är överlast- och kortslutningsskyddade.

[2] Utgångssignalintervall: 3,8 mA ... 20,5 mA/HART (fabriksinställning); felström < 3,6 mA resp. 22 mA.

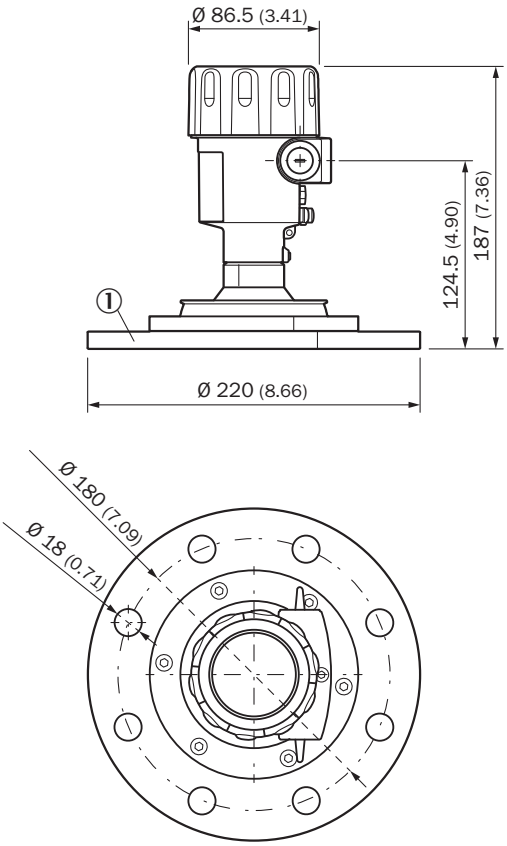
MEKANIK

Processanslutning	Vridfäste med fläns DN100, PN16, form B, DIN/316/316L
Husdesign	Enkammarhölje
Tätningsmaterial	FKM (SHS FPM 70C3 GLT)
Antennmaterial	PEEK

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–40 °C ... +80 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +80 °C

MÅTTRITNING



Mått i mm

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6080468

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence