

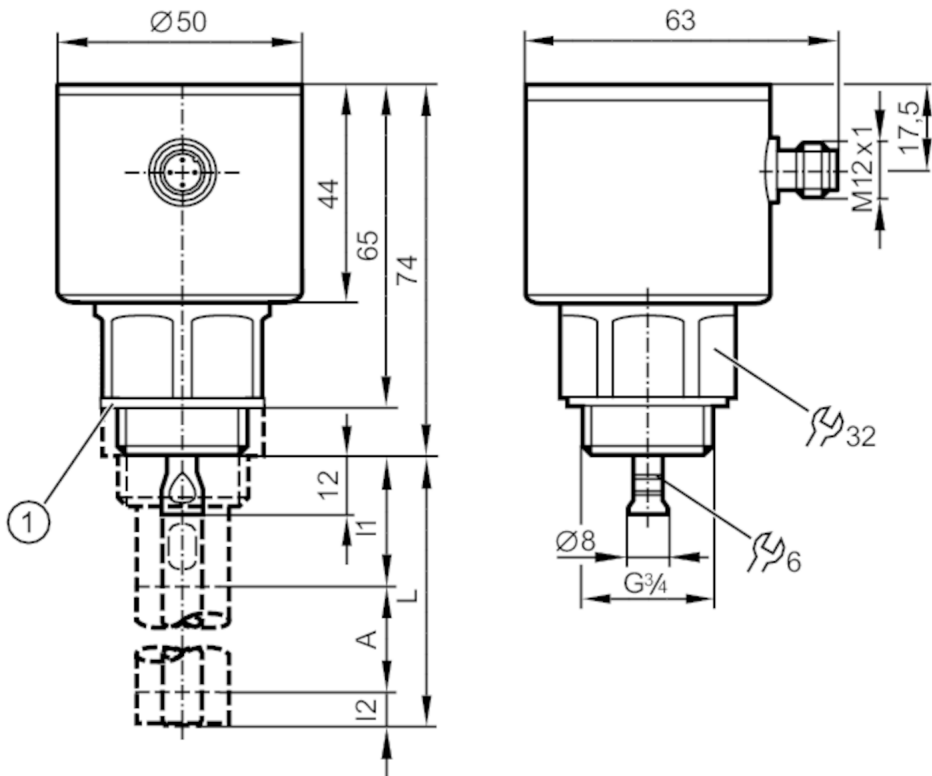


Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34A1DKG/US

Se teknisk merknad under "Nedlastinger"

For høye prosess temperaturer: Temperaturen ved prosessstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.



- 1 Forsegling
- A aktivt område
- I1 / I2 inaktive områder



Produkt egenskaper	
Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1
Probelengde L [mm]	100,00...1 600,00
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd
Applikasjon	
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Applikasjon	for industrielle applikasjoner
Medier	Væsker
Dielektrisk konstant av mediet	≥ 1,8; (for medier med en dielektrisk konstant på 1,8...5 (f. eks oljer), en koaksial rør er nødvendig for drift)
Anbefalte medier	vann; Vannholdige medier; Oljer; Vannbaserte medier
Kan ikke brukes til	Se bruksanvisningen, kapittel "Funksjon og egenskaper".
Prosesstemperatur [°C]	-25,00...80,00; (90 < 1 h ; se merknad under bemerkninger)
Trykklassifisering [bar]	16,00
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34A1DKG/US

MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	16,00
Elektriske data		
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 25,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 3,00
Måleprinsipp		guidet bølgeradar
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger		Antall analoge utganger: 1
Utganger		
Totalt antall utganger		2
Utgangssignal		analogt signal; IO-Link
Elektrisk design		PNP
Antall analoge utganger		1
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00, invertible
Maks. last	[Ω]	500,00
Analog spenningsutgang	[V]	0,00...10,00, invertible
Min. last motstand	[Ω]	2 000,00
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		termisk, pulserende
Overbelastningsbeskyttelse		ja
Måle - / innstillingsområde		
Probelengde L	[mm]	100,00...1 600,00
Aktivt område A	[mm]	L-40; (Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: L-60)
Inaktivt område I1 / I2	[mm]	30 / 10; (Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 30 / 30)
Samplingsfrekvens	[Hz]	4,00
Nøyaktighet/avvik		
Repeterbarhet	[mm]	± 5
Målefeil	[mm]	± 7
Offset-feil	[mm]	5,00
Oppløsning	[mm]	1
Null signal (spenning)	[V]	0
Null signal (strøm)	[mA]	4
Fullt signal (spenning)	[V]	10
Fullt signal (strøm)	[mA]	20
Temperaturavvik per 5 år		± 0,2 %
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Links fordeler		1.1



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34A1DKG/US

SDCI standard	IEC 61131-9 CDV	
Profiler	ingen profil	
SIO modus	nei	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	2,30	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	578

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-25,00...60,00
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...85,00
Beskyttelse	IP 68; IP 69K; (7 dager / 1 m vanndyp / 0,1 bar: IP 68)

Tester/godkjenninger

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	i en lukket metaltank
	DIN EN 61000-6-4	i plast eller åpne metaltanker
	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) med referansestang 0,5 m
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med referansestang 0,5 m
Vibrasjonsmotstand		
MTTF [ANN]	239,00	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	H009
	Filnummer UL	E174191

Mekaniske data

Vekt [g]	470,90
Materialer	rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4305 / 303); sonde tilkobling: rustfritt stål (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; Forsegling: NBR forsterket fiber
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd

Merknader

Merk	Se teknisk merknad under "Nedlastinger"; For høye prosesstemperaturer: Temperaturen ved prosesstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34A1DKG/US

Tilkobling



OUT1: IO-Link
 OUT2: analog utgang
 Farger til DIN EN 60947-5-2
 Lederfarger :

BK = svart
 BN = brun
 BU = blå
 WH = hvit

Diagrammer og grafer

Måleavvik D ved grensene for det aktive stangområdet

