

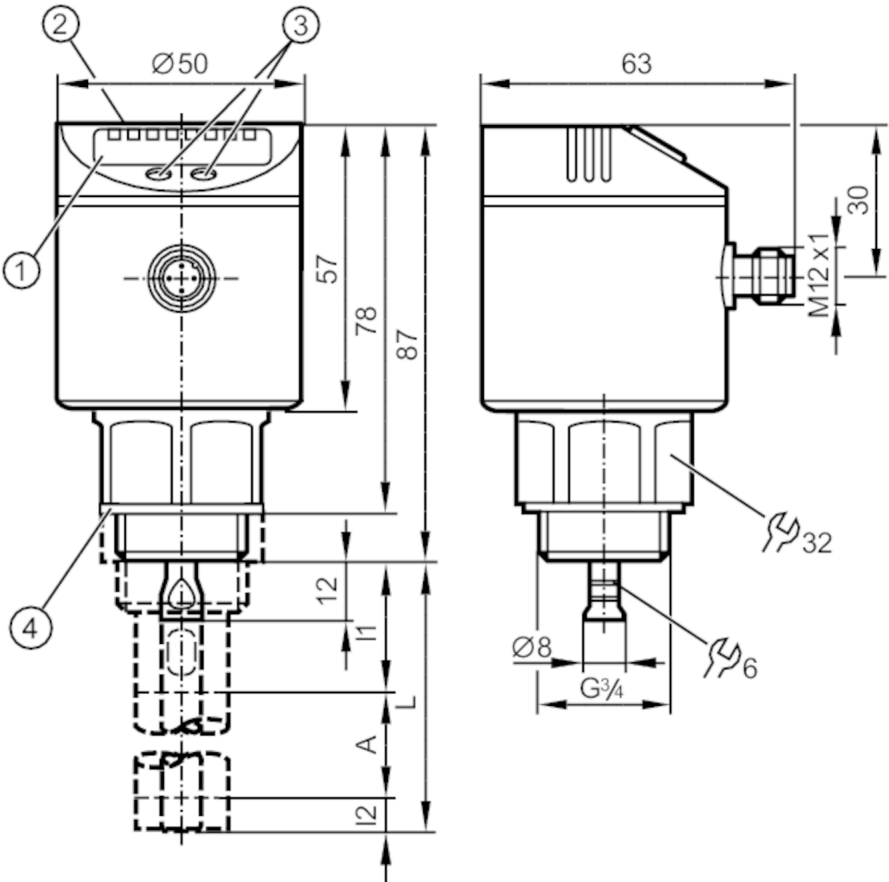


Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Se teknisk merknad under "Nedlastinger"

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



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 LEDs Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapper
- 4 Forsegling
- A aktivt område
- I1 / I2 inaktive områder



Produktegenskaper	
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2
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".



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Prosesstemperatur	[°C]	-25,00...80,00; (90 < 1 h ; se merknad under bemerkninger)
Trykklassifisering	[bar]	16,00
Vakuummotstand	[mbar]	-1 000,00
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	16,00
Elektriske data		
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 30,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 3,00
Måleprinsipp		guidet bølgeradar
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2
Utganger		
Totalt antall utganger		2
Utgangssignal		koblingssignal; IO-Link
Elektrisk design		PNP
Antall digitale utganger		2
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	200,00
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
Innstillingsområde		
Sett punkt SP	[mm]	15...L-30
Merk på setpoint SP		Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 35...L-30
Tilbakestill punkt rP	[mm]	10... L-35
Merk på reset punkt rP		Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 30...L-35
I trinn av	[mm]	5
Hysteres	[mm]	> 5,00
Nøyaktighet/avvik		
Repeterbarhet	[mm]	± 5
Målefeil	[mm]	± 7
Offset-feil	[mm]	5,00
Oppløsning	[mm]	1

LR7000



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Temperaturavvik per 5 år		± 0,2 %	
Grensesnitt			
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link	
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler		1.1	
SDCI standard		IEC 61131-9 CDV	
Profiler		ingen profil	
SIO modus		ja	
Nødvendig hovedporttype		A	
Prosessdata analog		1,00	
Behandle data binær		2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]		2,30	
Støttede DeviceIDs		Type drift	DeviceID
		default	8
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur [°C]		-25,00...60,00	
Lagringstemperatur [°C]		-40,00...85,00	
Beskyttelse		IP 67	
Tester/godkjenninger			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	i en lukket metalltank
		DIN EN 61000-6-4	i plast eller åpne metalltanker
Støtmotstand		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) med referansestang 0,5 m
Vibrasjonsmotstand		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med referansestang 0,5 m
MTTF [ANN]		233,00	
UL godkjenning		UL Godkjenning nr.	H007
		Filnummer UL	E174191
Mekaniske data			
Vekt [g]		381,70	
Materialer		rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
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	
Displayer/driftselementer			
Display		Displayenhet	3 x LED, grønn
		koblingsstatus	2 x LED, gul
		nivå	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
		parameterinnstilling	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Merknader			
Merk		Se teknisk merknad under "Nedlastinger"; For høye prosessstemperaturer: Temperaturen ved prosessstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.	
Antall i forpakning		1,00 stk.	

LR7000



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

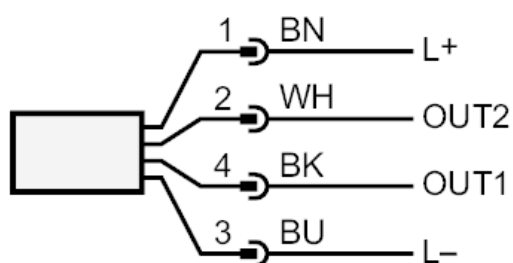
LR0000B-BR34AQPKG/US

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang eller IO-Link

OUT2: Koblingsutgang

Farger til DIN EN 60947-5-2

Lederfarger :

BK = svart

BN = brun

BU = blå

WH = hvit

Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Diagrammer og grafer

Måleavvik D ved grensene for det aktive stangområdet

