

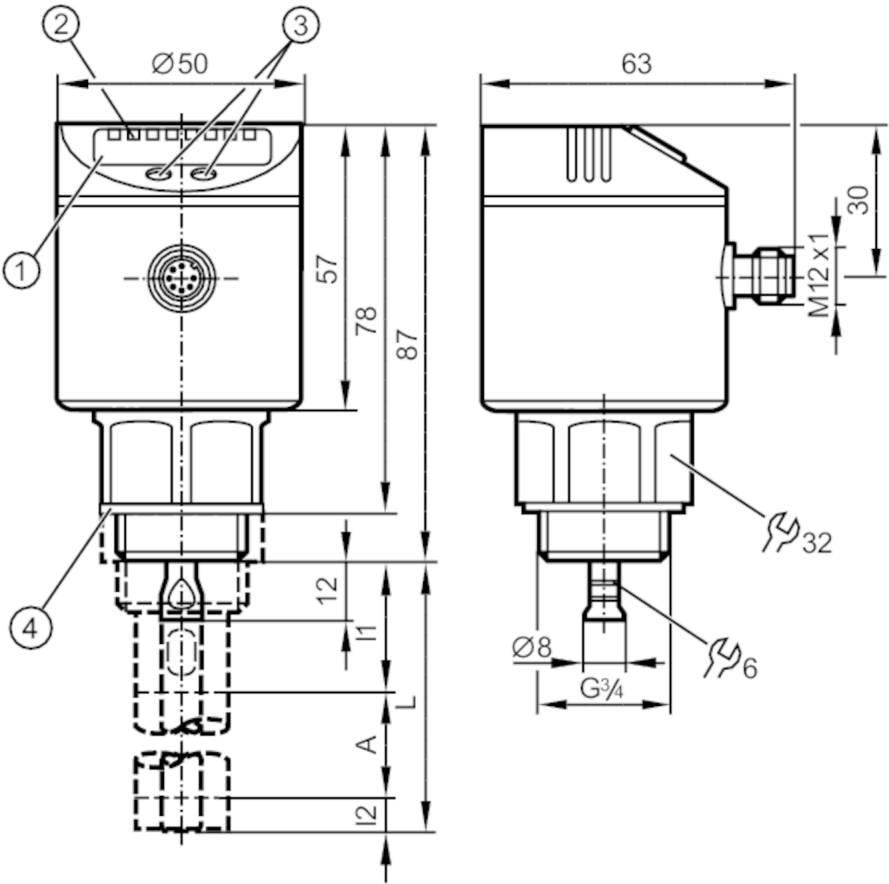


Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-BR34ASPKG/US

For høye prosessstemperaturer: Temperaturen ved prosesstillkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.

For 8-polet stikkontakter er kjernefargene ikke standardisert.
Vær oppmerksom på ledningen til sensoren og stikkontaktene(se datablad).
Se teknisk merknad under "Nedlastinger"



- 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: 4
Probelengde L [mm]	100,00...1 600,00
Prosesstillkobling	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)



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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)
Trykkklassifisering [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: 4
Utganger	
Totalt antall utganger	4
Utgangssignal	koblingssignal; IO-Link
Elektrisk design	PNP
Antall digitale utganger	4
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
Hysteresese [mm]	> 5,00
Nøyaktighet/avvik	
Repeterbarhet [mm]	± 5
Målefeil [mm]	± 7



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Offset-feil	[mm]	5,00
Oppløsning	[mm]	1
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	4,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	2,30
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	10

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 metaltank
	DIN EN 61000-6-4	i plast eller åpne metaltanker
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]	205,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	H008
	Filnummer UL	E174191

Mekaniske data

Vekt	[g]	380,45
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	4 x LED, gul
	nivå	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	parameterinnstilling	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Merknader

Merk	For høye prosessstemperaturer: Temperaturen ved prosessstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.
------	--

LR8000



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

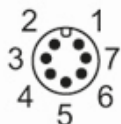
LR0000B-BR34ASPKG/US

Antall i forpakning

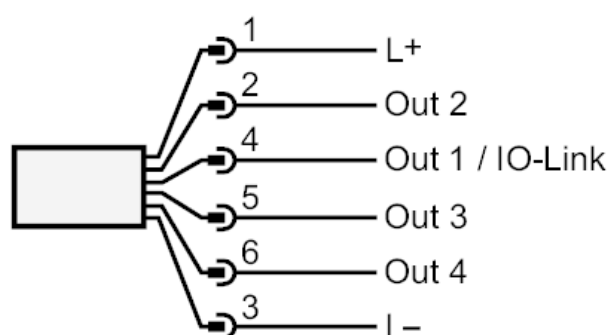
1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



Diagrammer og grafer

Måleavvik D ved grensene for det aktive stangområdet

