

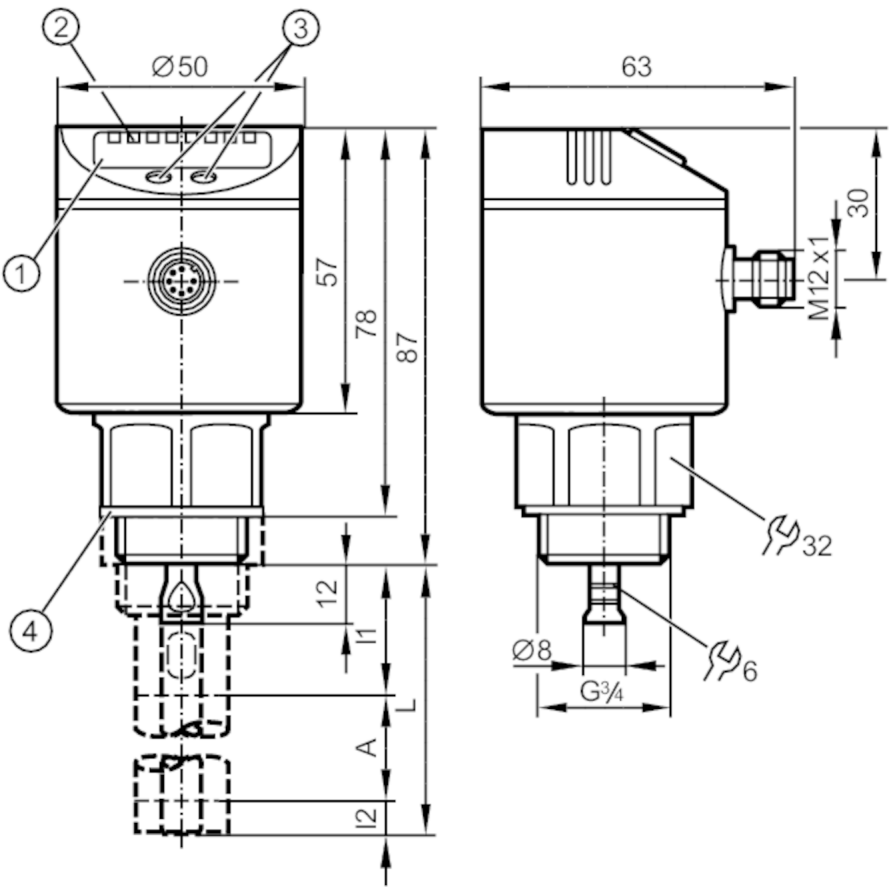


Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34ASPKG/US

För höga processtemperaturer: Temperaturen vid processanslutningen är avgörande. Den faktiska medietemperaturen kan vara högre.

För 8-polig kontakt så är ledarfärgerna ej standardiserade.
Beakta ledarna på sensor och kontakt i respektive datablad.
Se tekniska noteringar under "Nedladdningar" längre ner på sidan



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknappar
- 4 Packning
- A Aktivt område
- I1 / I2 Inaktiva områden



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 4
Problängd L [mm]	100...1600
Processanslutning	gängad anslutning G 3/4 utvändig gänga

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	för industriell montering
Media	flytande medier
Dielektrisk konstant för mediet	≥ 1,8; (för media med dielektrisk konstant mellan 1.8...5 (t.ex. oljor) måste ett koaxialrör användas för drift)



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Rekommenderat medie	vatten; vattenbaserade media; Oljor; oljebaserade media
Kan ej användas för	Se bruksanvisning, kapitlet "Ändamålsenlig användning".
Processtemperatur [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; se not under anmärkningar)
Tryckhållfasthet [bar]	16
Vakuumbesistans [mbar]	-1000
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	16
Elektriska data	
Anslutningsspänning [V]	18...30 DC
Strömförbrukning [mA]	< 30
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	< 3
Mätprincip	Guided wave radar
In- / utgångar	
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 4
Utgångar	
Totalt antal utgångar	4
Utgångssignal	kopplingssignal; IO-Link
Elektriskt utförande	PNP
Antal kopplingsutgångar	4
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	200
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	termiskt, pulsat
Överlastskydd	ja
Mät-/ Inställningsområde	
Problängd L [mm]	100...1600
Aktivt område A [mm]	L-40; (vid inställning mot oljor och oljebaserade media: L-60)
Inaktivt område I1 / I2 [mm]	30 / 10; (vid inställning mot oljor och oljebaserade media: 30 / 30)
Mätfrekvens [Hz]	4
Inställningsområde	
Kopplingspunkt SP [mm]	15...L-30
Hänvisning till setpoint SP	vid inställning mot oljor och oljebaserade media: 35...L-30
Fråslagspunkt rP [mm]	10... L-35
Hänvisning till reset point rP	vid inställning mot oljor och oljebaserade media: 30...L-35
I steg om [mm]	5
Hysteres [mm]	> 5
Noggrannhet / Avvikelse	
Repeternoggrannhet [mm]	± 5
Mätfel [mm]	± 7

LR8000



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Offsetfel	[mm]	5
Upplösning	[mm]	1
Temperaturdrift per 10K		± 0,2 %

Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV	
Profil	ingen profil	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	4	
Min. processcykeltid	[ms]	2,3
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	10

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...60
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Kapslingsklass		IP 67

Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	i en sluten metaltank
	DIN EN 61000-6-4	i plast or öppna metallbehållare
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) med referensstav 0,5 m
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med referensstav 0,5 m
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		205
UL godkännande	Godkännandennummer UL	H008
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data		
Vikt	[g]	380,45
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4305 / 303); prob anslutning: rostfritt stål (1,4435 / 316L); PTFE; FKM; Packning: NBR förstärkt fiber	
Processanslutning	gångad anslutning G 3/4 utvändig gänga	

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	3 x LED, grön
	Utgångsstatus	4 x LED, gul
	Nivå	alfanumerisk display, 4-ställig
	Parameterinställning	alfanumerisk display, 4-ställig

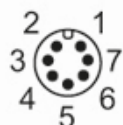
Anmärkning	
Instruktion	För höga processtemperaturer: Temperaturen vid processanslutningen är avgörande. Den faktiska medietemperaturen kan vara högre.
Förpackning	1 antal

Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning

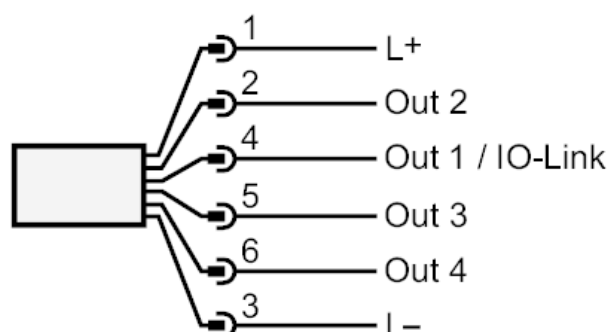


diagram och grafer

mätavvikelse D vid gränsen för det aktiva området

