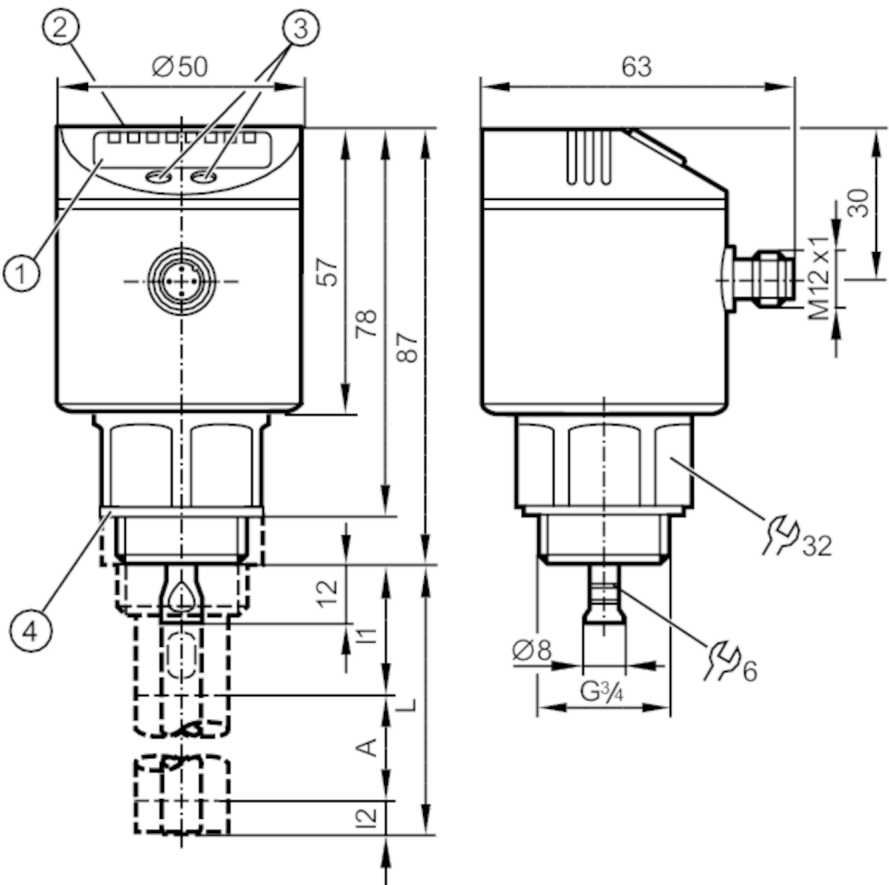




Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Se tekniska noteringar under "Nedladdningar" längre ner på sidan
För höga processtemperaturer: Temperaturen vid processanslutningen
är avgörande. Den faktiska medietemperaturen kan vara högre.



- 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: 1; Antal analogutgångar: 1
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 coaxialrör användas för drift)
Rekommenderat medie	vatten; vattenbaserade media; Oljor; oljebaserade media
Kan ej användas för	Se bruksanvisning, kapitlet "Ändamålsenlig användning".



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Processtemperatur	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; se not under anmärkningar)
Tryckhållfasthet	[bar]	16
Vakuumresistens	[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: 1; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link
Elektriskt utförande	PNP
Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	200
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång	[mA] 4...20, inverterbar; (skalbar)
Max. skenbart motstånd	[Ω] 500
Analog spänningsutgång	[V] 0...10, inverterbar; (skalbar)
Minsta lastmotstånd	[Ω] 2000
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



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Noggrannhet / Avvikelse		
Repeternoggrannhet	[mm]	± 5
Mätfel	[mm]	± 7
Offsetfel	[mm]	5
Upplösning	[mm]	1
Nollsignal (voltage)	[V]	0
Nollsignal (current)	[mA]	4,0
Fullsignal (voltage)	[V]	10
Fullsignal (current)	[mA]	20
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	1	
Min. processcykeltid	[ms]	2,3
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	344
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...60
Lagringstemperatur	[°C]	-40...80
Kapslingsklass		IP 67
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	i en sluten metalltank
	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]	196
UL godkännande	Godkännandenummer UL	H006
	Filnummer UL	E174191
Mekaniska data		
Vikt	[g]	378,4
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	gängad anslutning G 3/4 utvändig gänga	

LR3000



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	3 x LED, grön
	Utgångsstatus	1 x LED, gul
	Nivå	alfanumerisk display, 4-ställig
	Parameterinställning	alfanumerisk display, 4-ställig

Anmärkning

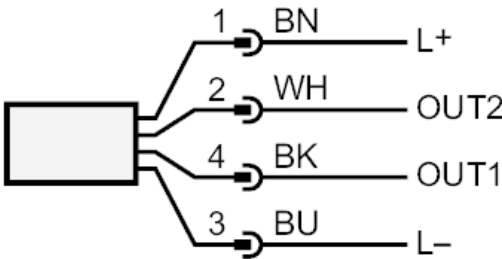
Instruktion	Se tekniska noteringar under "Nedladdningar" längre ner på sidan; För höga processtemperaturer: Temperaturen vid processanslutningen är avgörande. Den faktiska medietemperaturen kan vara högre.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1: kopplingsutgång eller IO-Link
OUT2: Analog utgång
Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
Ledarfärger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = vit

Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

diagram och grafer

mätavvikelse D vid gränsen för det aktiva området

