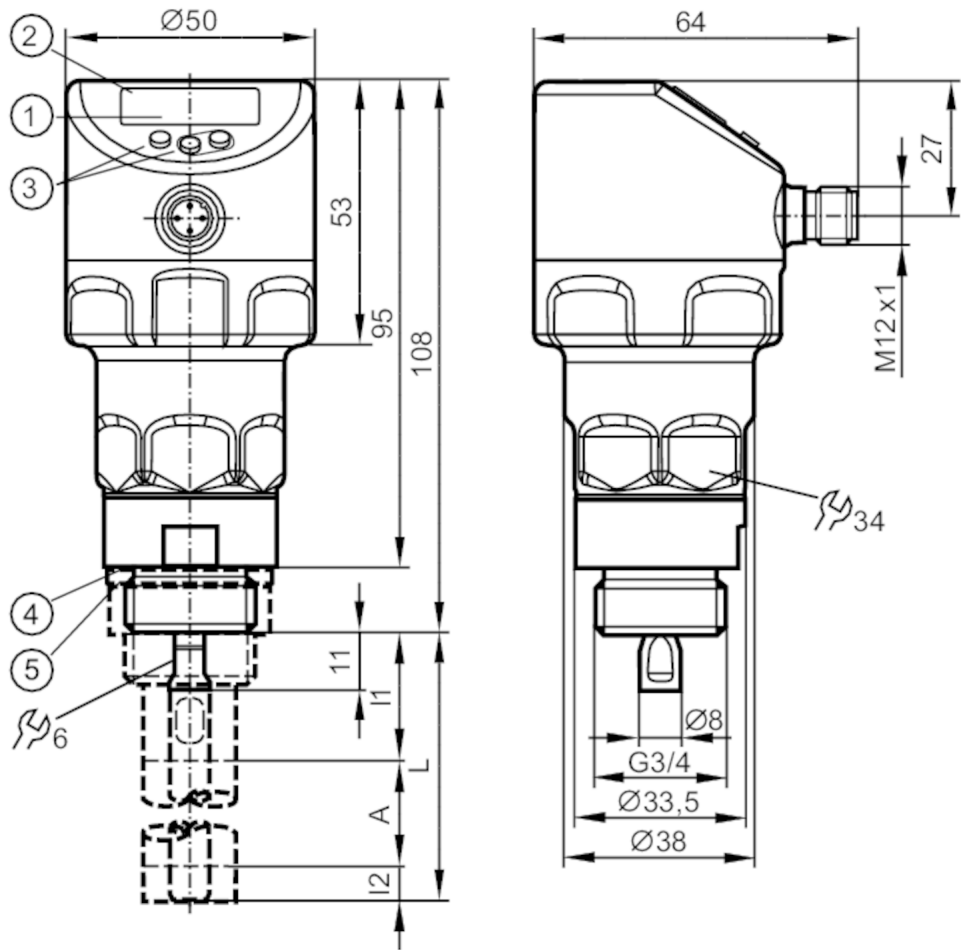




Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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
- 5 Extra tätning för användning med coaxialrör
- A Aktivt område
- I1 / I2 Inaktiva områden



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
Problängd L [mm]	150...2000
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



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-ER34AKSG/US

Processtemperatur	[°C]	-20...100; (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]	< 50
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/NPN
Antal kopplingsutgångar		1
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	150; (200 (...60 °C))
Antal analogutgångar		1
Analog strömutgång	[mA]	4...20, inverterbar; (skalbar)
Max. skenbart motstånd	[Ω]	500
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Mät-/ Inställningsområde		
Problängd L	[mm]	150...2000
Aktivt område A	[mm]	L-40 (L-60); (vid inställning mot oljor och oljebaserade media)
Inaktivt område I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (vid inställning mot oljor och oljebaserade media)
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]	1
Hysteres	[mm]	> 5
Noggrannhet / Avvikelse		
Mätfel	[mm]	± 7

LR2050



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Offsetfel	[mm]	5
Upplösning	[mm]	1
Nollsignal (current)	[mA]	4,0
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	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	2,3
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	479

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°C]	-40...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 68; IP 69K

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) / 20 g (6 ms) med referensstav 0,5 m
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med referensstav 0,5 m
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		216

Mekaniska data

Vikt	[g]	367,4
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; PFA; PBT; FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1,4435 / 316L); PTFE; FKM	
Processanslutning	gängad anslutning G 3/4 utvändig gänga	

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	3 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 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.
-------------	---

LR2050



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Förpackning

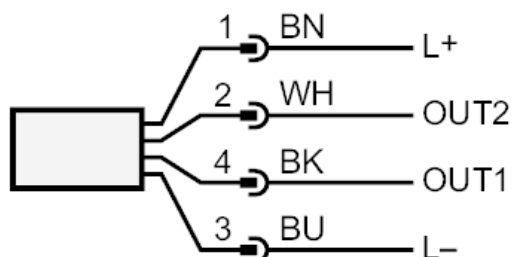
1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1: Binär utgång IO-Link
OUT2: Binär utgång Analog utgång
Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
Ledarfärger :

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

Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

diagram och grafer

mätavvikelse D vid gränsen för det aktiva området

