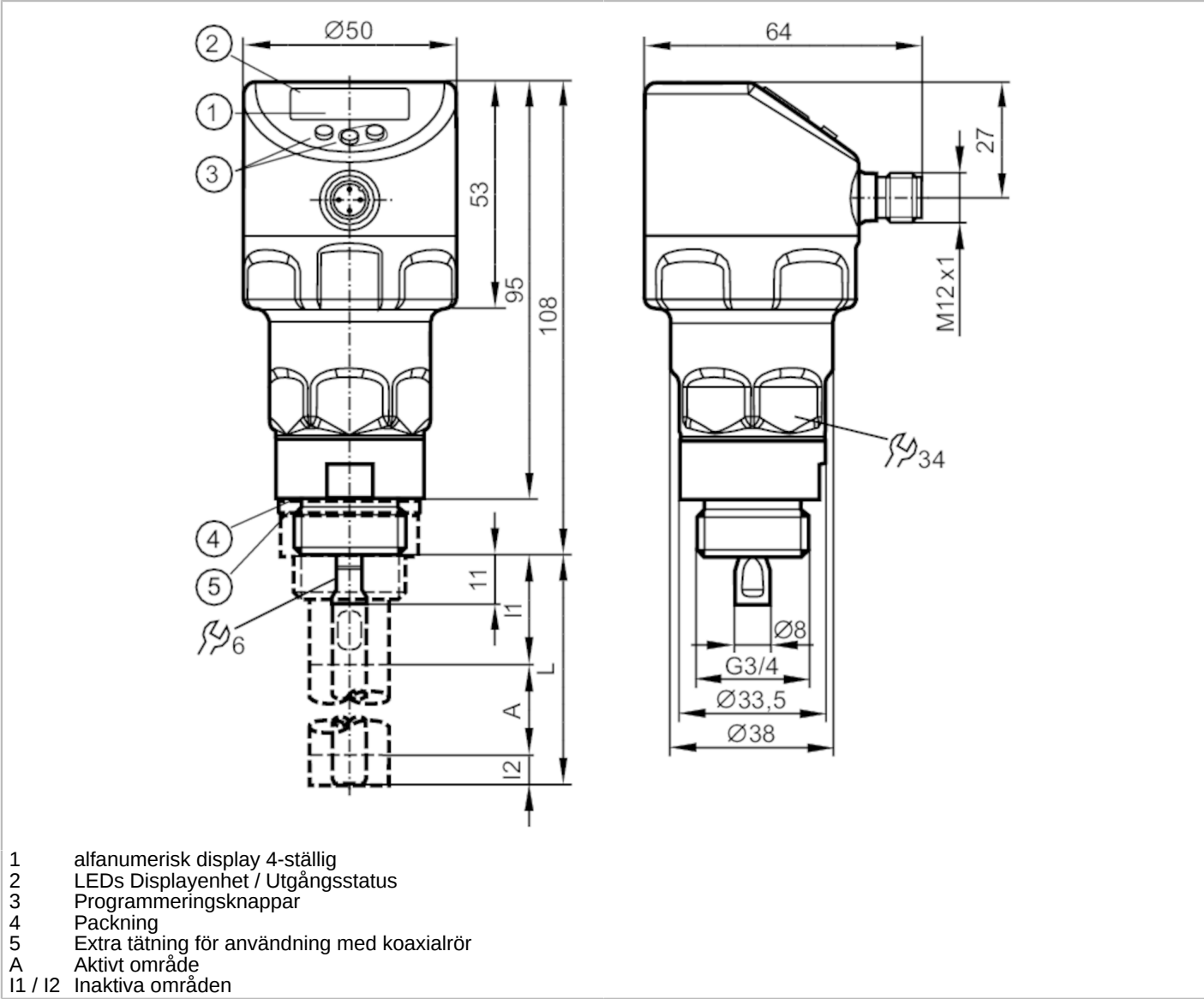




Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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



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

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	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	150; (200 (...60 °C))
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång	[mA] 4...20, inverterbar; (skalbar)
Max. skenbart motstånd	[Ω] 500
Fabriksinställning	Elektriskt utförande: NPN
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
Offsetfel	[mm] 5



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-ER34AKSG/US

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 default DeviceID 644

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]	365,5
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 Utgångsstatus Nivå Parameterinställning	3 x LED, grön 2 x LED, gul alfanumerisk display, 4-ställig alfanumerisk display, 4-ställig
---------	---	---

Anmärkning

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

LR2059



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

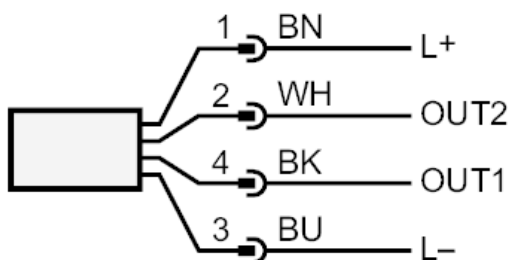
LR0000B-ER34AKSG/US

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

