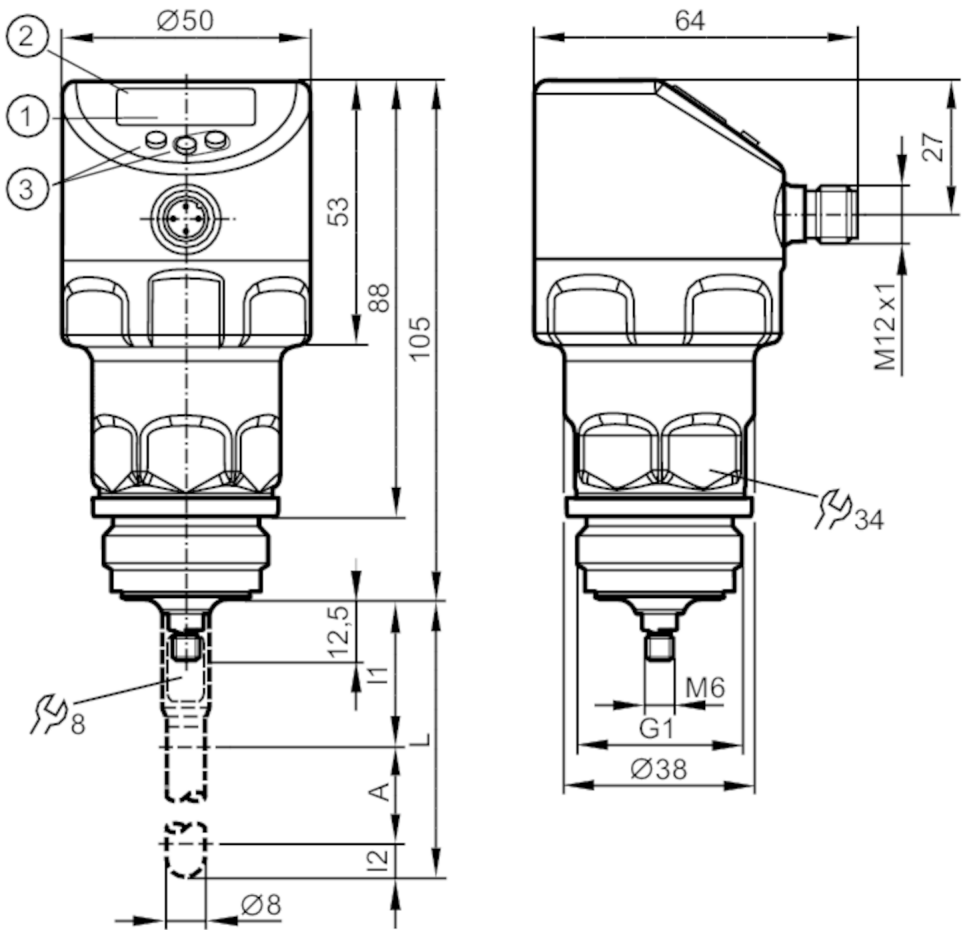




Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-EA01AKSKG/US

För höga processtemperaturer: Temperaturen vid processanslutningen är avgörande. Den faktiska medietemperaturen kan vara högre.
För 3-A applikationer, medietemperaturen begränsas till 121 °C och COP rengöring krävs.



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



Produktenskaper	
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
Problängd L [mm]	150...2000
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario
Applikation	
Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	hygienisk miljö
Media	flytande medier
Dielektrisk konstant för mediet	> 5
Rekommenderat medie	vatten; vattenbaserade media



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-EA01AKSG/US

Processtemperatur	[°C]	-40...150; (se not under anmärkningar)
Tryckhållfasthet	[bar]	40
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
Inaktivt område I1 / I2	[mm] 30 / 10
Mätfrekvens	[Hz] 4

Inställningsområde

Kopplingspunkt SP	[mm] 15...L-30
Fråslagspunkt rP	[mm] 10... L-35
I steg om	[mm] 1
Hysteres	[mm] > 5

Noggrannhet / Avvikelse

Mätfel	[mm] ± 7
Offsetfel	[mm] 5
Upplösning	[mm] 1
Nollsignal (current)	[mA] 4,0



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-EA01AKSG/US

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	643

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]	396,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEI; PFA; PBT; FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PEEK; EPDM	
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario	
Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar	< 0,8	

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.; För 3-A applikationer, medietemperaturen begränsas till 121 °C och COP rengöring krävs.	
Förpackning	1 antal	

LR2759



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000B-EA01AKSKG/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-EA01AKSKG/US

diagram och grafer

mätavvikelse D vid gränsen för det aktiva området

