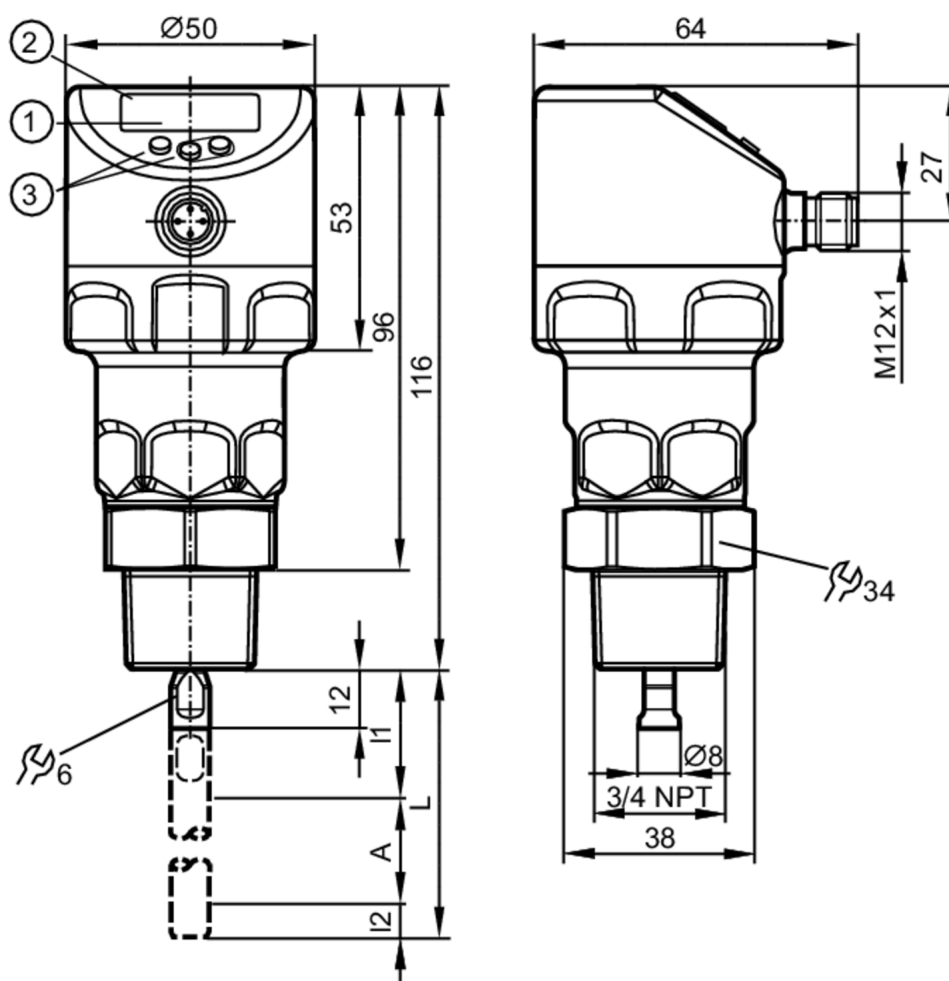


Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000BSEN34AKSKG/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
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 3/4" NPT utvändig gänga

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	för industriell montering
Media	flytande medier
Dielektrisk konstant för mediet	> 5



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000BSEN34AKSKG/US

Rekommenderat medie		vatten; vattenbaserade media
Processtemperatur	[°C]	-20...100; (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]	< 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
Inaktivt område I1 / I2	[mm]	30 / 10
Mätfrekvens	[Hz]	4
Inställningsområde		
Kopplingspunkt SP	[mm]	15...L-30
Frånslagpunkt rP	[mm]	10... L-35
I steg om	[mm]	1
Hysteres	[mm]	> 5
Noggrannhet / Avvikelse		
Mätfel	[mm]	± 7
Offsetfel	[mm]	5



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

LR0000BSEN34AKSKG/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	<table> <tr> <th>Drift typ</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>730</td></tr> </table>	Drift typ	DeviceID	default	730
Drift typ	DeviceID				
default	730				

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]	383,5
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 3/4" NPT utvändig gänga

Displayer / manöverelement

Display	<table> <tr> <td>Displayenhet</td><td>3 x LED, grön</td></tr> <tr> <td>Utgångsstatus</td><td>2 x LED, gul</td></tr> <tr> <td>Nivå</td><td>alfanumerisk display, 4-ställig</td></tr> <tr> <td>Parameterinställning</td><td>alfanumerisk display, 4-ställig</td></tr> </table>	Displayenhet	3 x LED, grön	Utgångsstatus	2 x LED, gul	Nivå	alfanumerisk display, 4-ställig	Parameterinställning	alfanumerisk display, 4-ställig
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.
Förpackning	1 antal

LR2350



Kontinuerlig nivågivare (guided wave radar)

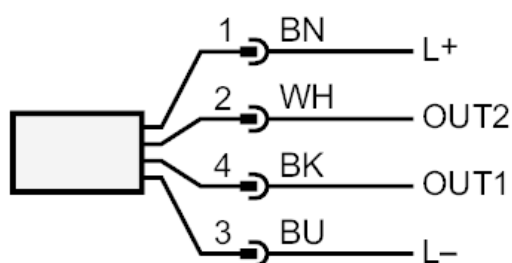
LR0000BSEN34AKSKG/US

Elektrisk anslutning - hankontakt

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)

LR0000BSEN34AKSKG/US

diagram och grafer

mätavvikelse D vid gränsen för det aktiva området

