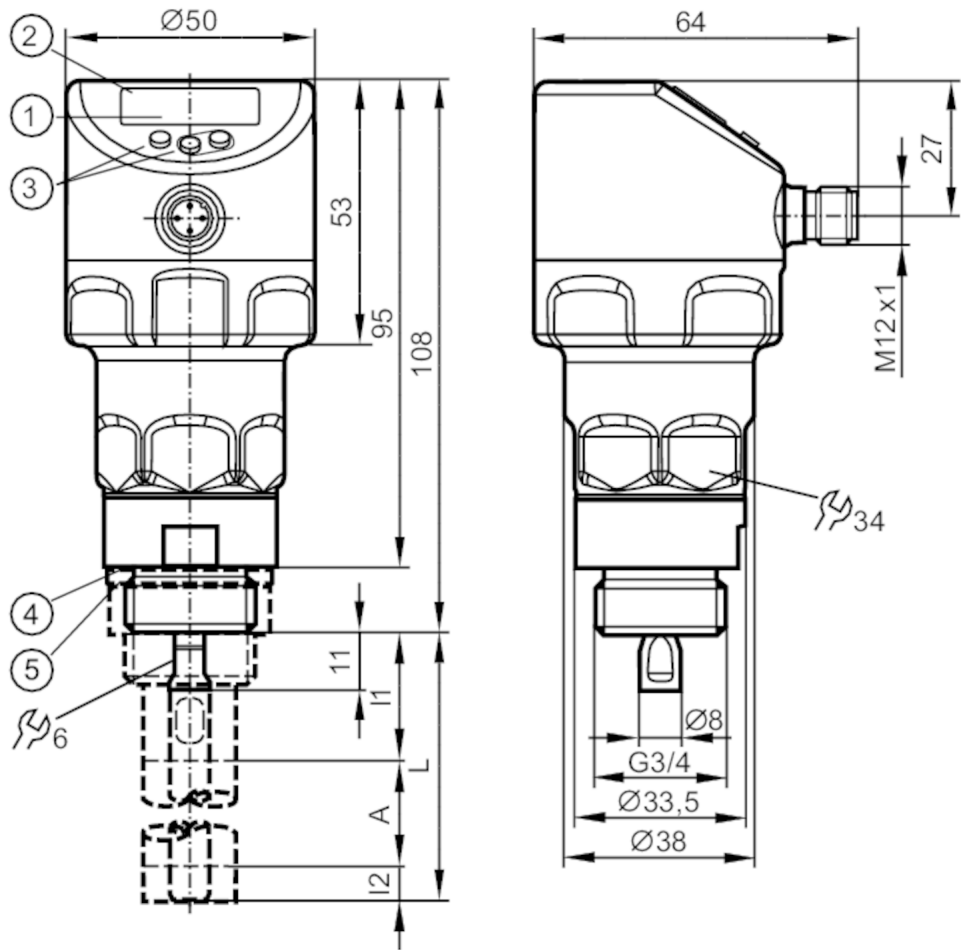




Kontinuerlig nivåsensor (styrte bølgeradar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

For høye prosessstemperaturer: Temperaturen ved prosessstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 LEDs Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapper
- 4 Forsegling
- 5 tilleggsforsegling for bruk med koaksialrør
- A aktivt område
- I1 / I2 inaktive områder



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
Probelengde L [mm]	150,00...2 000,00
Prosessstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Applikasjon	for industrielle applikasjoner
Medier	Væsker
Dielektrisk konstant av mediet	≥ 1,8; (for medier med en dielektrisk konstant på 1,8...5 (f. eks oljer), en koaksial rør er nødvendig for drift)
Anbefalte medier	vann; Vannholdige medier; Oljer; Vannbaserte medier



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Prosesstemperatur	[°C]	-20,00...100,00; (se merknad under bemerkninger)
Trykklassifisering	[bar]	16,00
Vakuummotstand	[mbar]	-1 000,00

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 50,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 3,00
Måleprinsipp		guidet bølgeradar

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	1
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V] 2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA] 150,00; (200 (...60 °C))
Antall analoge utganger	1
Analog strømutgang	[mA] 4,00...20,00, invertible; (skalerbar)
Maks. last	[Ω] 500,00
Fabrikkinnstilling	Elektrisk design: NPN
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Probelengde L	[mm]	150,00...2 000,00
Aktivt område A	[mm]	L-40 (L-60); (Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier)
Inaktivt område I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier)
Samplingsfrekvens	[Hz]	4,00

Innstillingsområde

Sett punkt SP	[mm]	15...L-30
Merk på setpoint SP		Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 35...L-30
Tilbakestill punkt rP	[mm]	10... L-35
Merk på reset punkt rP		Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 30...L-35
I trinn av	[mm]	1
Hysteres	[mm]	> 5,00

Nøyaktighet/avvik

Målefeil	[mm]	± 7
----------	------	-----



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Offset-feil	[mm]	5,00
Oppløsning	[mm]	1
Null signal (strøm)	[mA]	4,0
Fullt signal (strøm)	[mA]	20
Temperaturavvik per 5 år		± 0,2 %

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	2,30
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	644

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-40,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 68; IP 69K

Tester/godkjenninger

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: i en lukket metalltank
	DIN EN 61000-6-4	: i plast eller åpne metalltanker
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) med referansestang 0,5 m
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med referansestang 0,5 m
MTTF	[ANN]	216,00

Mekaniske data

Vekt	[g]	365,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); rustfritt stål (1.4435/ 316L); PTFE; FKM	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd	

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	3 x LED, grønn
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	nivå	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	parameterinnstilling	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Merknader

Merk	For høye prosessstemperaturer: Temperaturen ved prosesstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.
------	---

LR2059



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Antall i forpakning

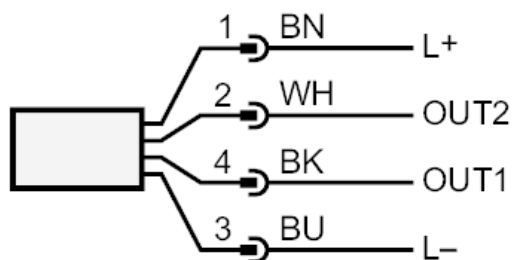
1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang IO-Link
OUT2: Koblingsutgang analog utgang
Farger til DIN EN 60947-5-2
Lederfarger :

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

Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Diagrammer og grafer

Måleavvik D ved grensene for det aktive stangområdet

