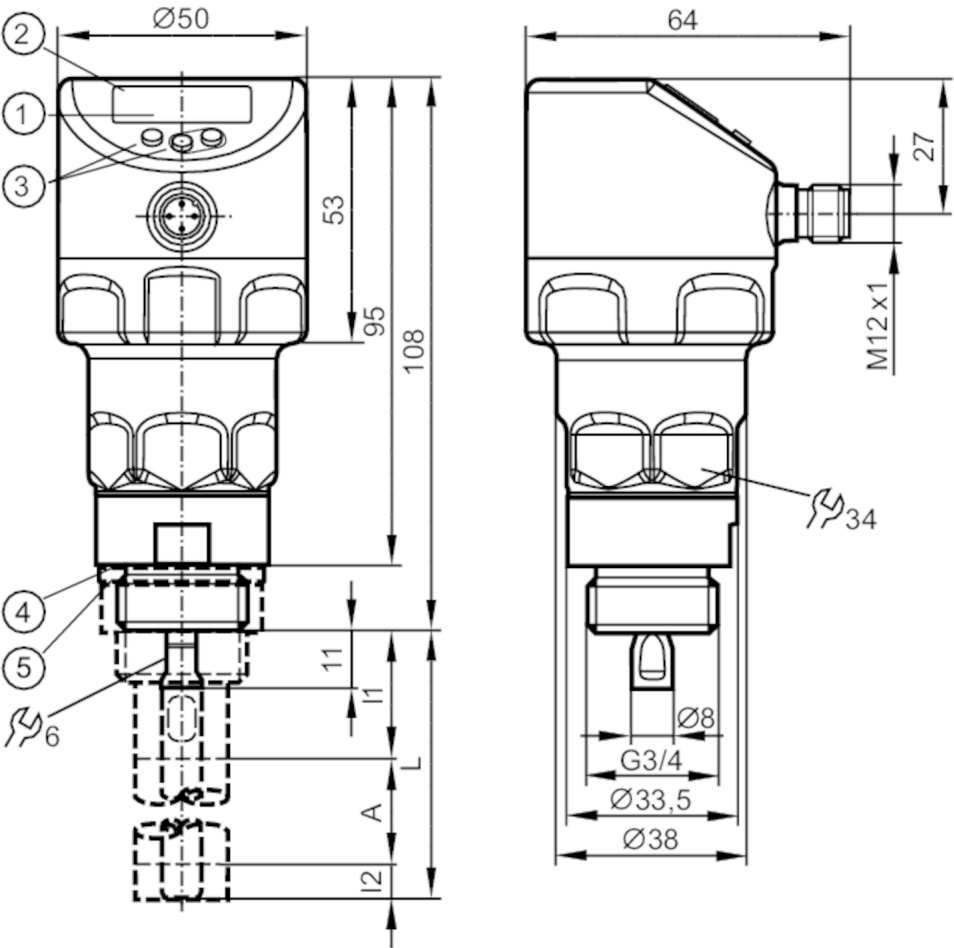




Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Voor hoge procestemperaturen geldt: de temperatuur is bij de procesaansluiting is bepalend. De daadwerkelijke temperatuur van het medium kan hoger uitvallen.



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 3 programmeerknoppen
- 4 Afdichting
- 5 Additionele afdichting bij toepassing van een coaxiale buis
- A Actief bereik
- I1 / I2 inactief bereik



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Staaflengte L [mm]	150...2000
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 buitendraad

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	voor industriële applicaties
Media	Vloeibare media
Di-ëlektrischeconstante van de media	≥ 1,8; (bij media met DK 1,8...5 (b.v. oliën) is voor de werking een coaxiale buis noodzakelijk)
Aanbevolen media	water; watergebaseerde media; oliën; olie gebaseerde media



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Procestemperatuur	[°C]	-20...100; (bekijk het attentiepunt onder opmerking)
Drukbestendigheid	[bar]	16
Bestand tegen vacuüm	[mbar]	-1000
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 50
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	< 3
Meetprincipe		Geleide radar
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link
Elektrische uitvoering		PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen		1
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	150; (200 (...60 °C))
Aantal analoge uitgangen		1
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20, te inverteren; (te verscalen)
Max. belasting	[Ω]	500
Fabrieksinstelling		Elektrische uitvoering: NPN
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Staaflengte L	[mm]	150...2000
Actief gebied A	[mm]	L-40 (L-60); (bij instelling op olie en oliegebaseerde media)
Inactief bereik I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (bij instelling op olie en oliegebaseerde media)
Meetfrequentie	[Hz]	4
Instelbereik		
Schakelpunt SP	[mm]	15...L-30
Verwijzing naar het schakelpunt		bij instelling op olie en oliegebaseerde media: 35...L-30
Terugschakelpunt rP	[mm]	10... L-35
Opmerking terugschakelpunt rP		bij instelling op olie en oliegebaseerde media: 30...L-35
In stappen van	[mm]	1
Hysteres	[mm]	> 5



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Meetfout	[mm]	± 7
Offsetfout	[mm]	5
Resolutie	[mm]	1
Startsignaal stroom	[mA]	4,0
Eindsignaal stroom	[mA]	20
Temperatuurinvloed (per 10 K)		± 0,2 %
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	644
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: in gesloten metalen tank
	DIN EN 61000-6-4	: in kunststoffen- of open metalen tanks
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) met referentiestaaft 0,5 m
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) met referentiestaaft 0,5 m
MTTF	[jaren]	216
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	365,5
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4435 (roestvast staal / 316L); PTFE; FKM	
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 buitendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	Niveau	alfanumeriek display, 4-digit
	Parametrering	alfanumeriek displav, 4-digit

LR2059



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Opmerkingen

N.B.

Voor hoge procestemperaturen geldt: de temperatuur is bij de procesaansluiting is bepalend. De daadwerkelijke temperatuur van het medium kan hoger uitvallen.

Verpakkingseenheid

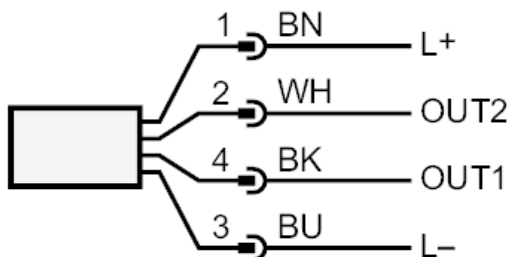
1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1: schakeluitgang IO-Link
OUT2: schakeluitgang analoge uitgang
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
Aderkleuren :

BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit

Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Diagrammen en curves

Meetafwijking D in het bereik van het actieve vlak

