

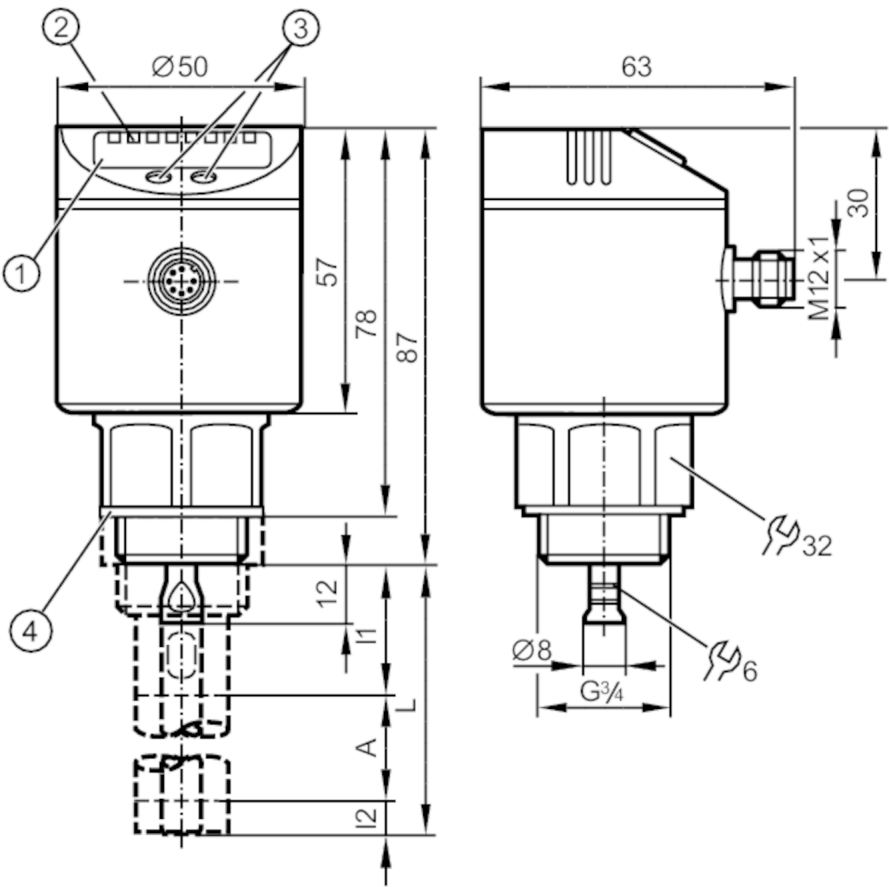


Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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

Bij 8-polige aansluitkabels zijn de aderkleuren niet genormeerd.
Neem altijd het aansluitschema in acht van de sensor en de aansluitkabel (zie datablad).
Let op, neem de technische beschrijving in acht onder "Downloads"



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 3 programmeerknoppen
- 4 Afdichting
- A Actief bereik
- I1 / I2 inactief bereik



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 4
Staaflengte L [mm]	100...1600
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)



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Aanbevolen media	water; watergebaseerde media; oliën; olie gebaseerde media
Niet geschikt voor	Zie handleiding, hoofdstuk "toepassingen en functies"
Procestemperatuur [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; bekijk het attentiepunt onder opmerking)
Drukbestendigheid [bar]	16
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	16

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC
Stroomopname [mA]	< 30
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	< 3
Meetprincipe	Geleide radar

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 4
-------------------------	------------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	4
Uitgangssignaal	schakelsignaal; IO-Link
Elektrische uitvoering	PNP
Aantal digitale uitgangen	4
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	200
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	thermisch, pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Staaflengte L [mm]	100...1600
Actief gebied A [mm]	L-40; (bij instelling op olie en oliegebaseerde media: L-60)
Inactief bereik I1 / I2 [mm]	30 / 10; (bij instelling op olie en oliegebaseerde media: 30 / 30)
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]	5
Hysteresis [mm]	> 5



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Herhaalnauwkeurigheid	[mm]	± 5
Meetfout	[mm]	± 7
Offsetfout	[mm]	5
Resolutie	[mm]	1
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 CDV	
Profiel	geen profiel	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	4	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	10
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...85
Beschermklasse	IP 67	
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) / 25 g (6 ms) met referentiestaat 0,5 m
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) met referentiestaat 0,5 m
MTTF	[jaren]	205
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	H008
	File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	380,45
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4305 (roestvast staal / 303); Staafaansluiting: 1.4435 (roestvast staal / 316L); PTFE; FKM; Afdichting: NBR fase versterkt	
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 buitendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	4 x LED, geel
	Niveau	alfanumeriek display, 4-digit
	Parametrering	alfanumeriek displav, 4-digit

LR8000



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34ASPKG/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

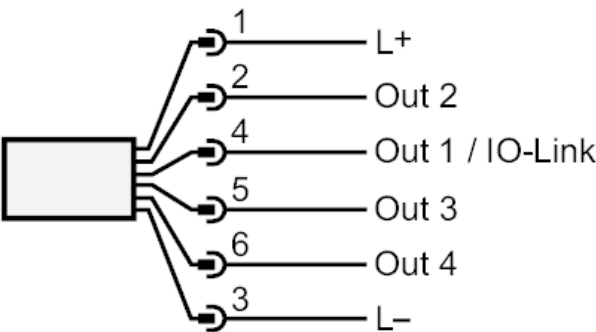
1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



Diagrammen en curves

Meetafwijking D in het bereik van het actieve vlak

