

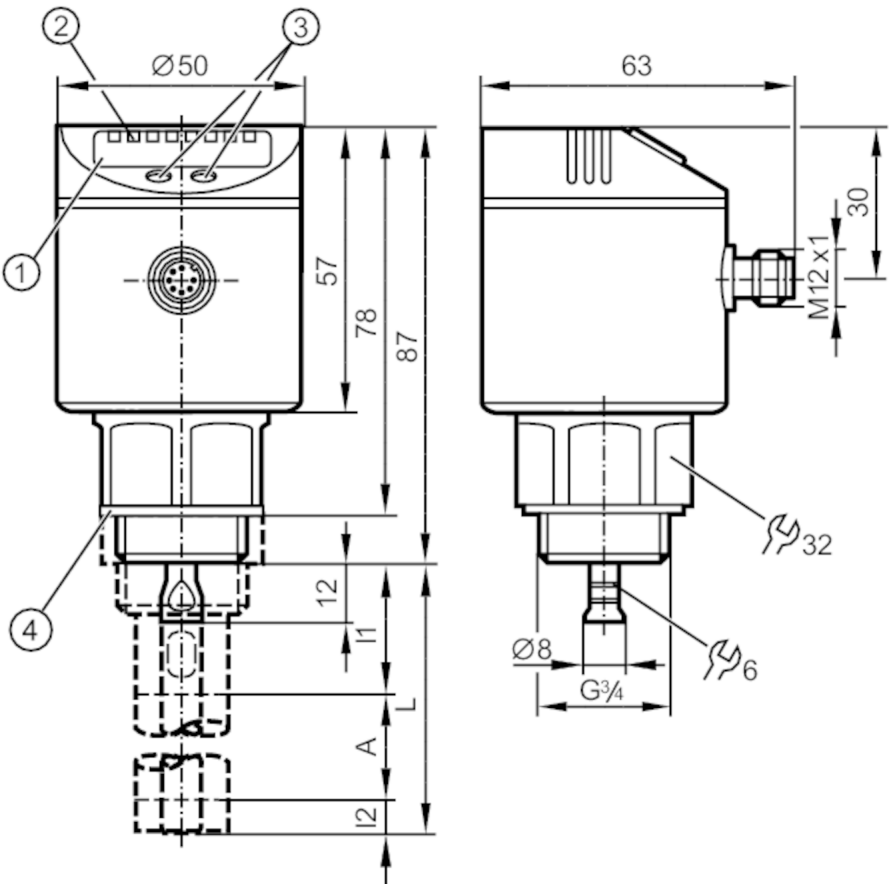


Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AVPKG/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).



- 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
Montage	Alleen toepassen i.c.m. met een meetstaaf en coaxiale buis
Media	Vloeibare media
Di-ëlektrischeconstante van de media	≥ 2



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Aanbevolen media	water; watergebaseerde media; watergebaseerde koelsmeermiddelen; oliën; olie gebaseerde media
Niet geschikt voor	Zie handleiding, hoofdstuk "toepassingen en functies"
Procestemperatuur [°C]	0...80; (bekijk het attentiepunt onder opmerking)
Drukbestendigheid [bar]	4
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-500

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
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
Overloopschakelpunt OP [mm]	70...L-30
Hysteresis OP [mm]	10



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AVPKG/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
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	1250
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-25...80
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
Keurmerken	WHG; Algemene autorisatie bouwinspectie; Overvulbeveiliging	
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 referentiestaaft 0,5 m
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) met referentiestaaft 0,5 m
MTTF	[jaren]	198
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	402
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4301 (roestvast staal / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Materiaal dat in contact komt met het medium	sensor:: 1.4305 (roestvast staal / 303); 1.4435 (roestvast staal / 316L); PTFE; FKM; NBR fase versterkt; meetstaaft: 1.4404 (roestvast staal / 316L); coaxiale antenne:: 1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4310 (roestvast staal / 301); PPS fase versterkt	
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 buitendraad	

LR8010



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Aanwijzen / bedienelementen

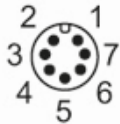
Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	4 x LED, geel
	Niveau	alfanumeriek display, 4-digit
	Parametrering	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

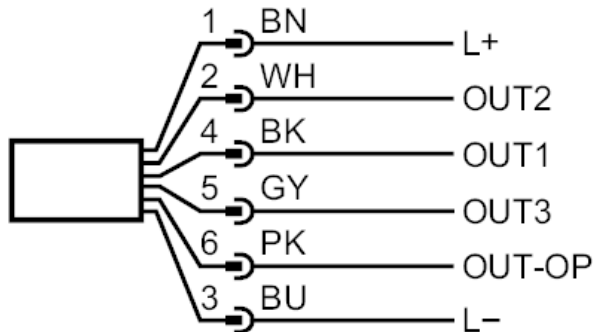
N.B.	Voor hoge procestemperaturen geldt: de temperatuur is bij de procesaansluiting is bepalend. De daadwerkelijke temperatuur van het medium kan hoger uitvallen.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1: IO-Link / schakeluitgang
OUT2: schakeluitgang
OUT3: schakeluitgang
OUT-OP: schakeluitgang Overvulbeveiliging
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2

Aderkleuren :

BN = bruin
WH = wit
BK = zwart
GY = grijs
PK = rose
BU = blauw

Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Diagrammen en curves

Meetafwijking D in het bereik van het actieve vlak

