

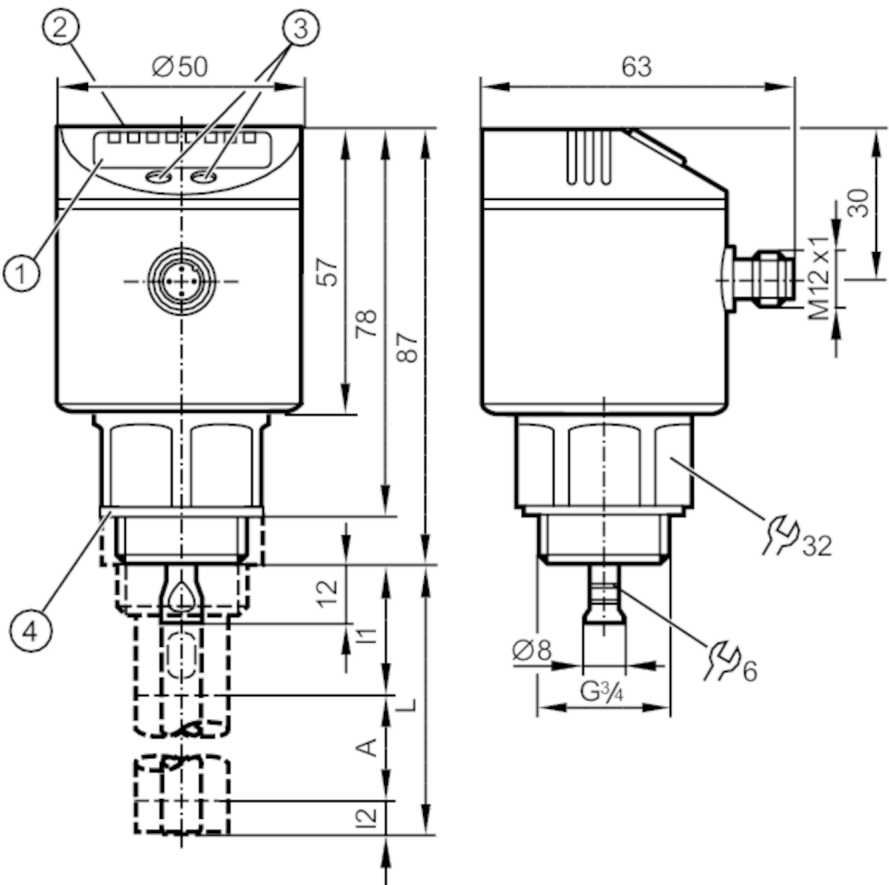
LR3000



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Let op, neem de technische beschrijving in acht onder "Downloads"
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
- A Actief bereik
- I1 / I2 inactief bereik



Producteigenschappen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
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)
Aanbevolen media	water; watergebaseerde media; oliën; olie gebaseerde media
Niet geschikt voor	Zie handleiding, hoofdstuk "toepassingen en functies"



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AMPKG/US

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: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link
Elektrische uitvoering	PNP
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	200
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom	[mA] 4...20, te inverteren; (te verscalen)
Max. belasting	[Ω] 500
Analoge uitgangsspanning	[V] 0...10, te inverteren; (te verscalen)
Min. weerstand last	[Ω] 2000
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

LR3000



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AMPKG/US

In stappen van	[mm]	5
Hysteresis	[mm]	> 5

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Herhaalnauwkeurigheid	[mm]	± 5
Meetfout	[mm]	± 7
Offsetfout	[mm]	5
Resolutie	[mm]	1
Nulsignaal spanning	[V]	0
Startsignaal stroom	[mA]	4,0
Voltsignaal spanning	[V]	10
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 CDV	
Profiel	geen profiel	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	1	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	344

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...80
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 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]	196
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	H006
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	378,4
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	

LR3000



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AMPKG/US

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	1 x LED, geel
	Niveau	alfanumeriek display, 4-digit
	Parametrering	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

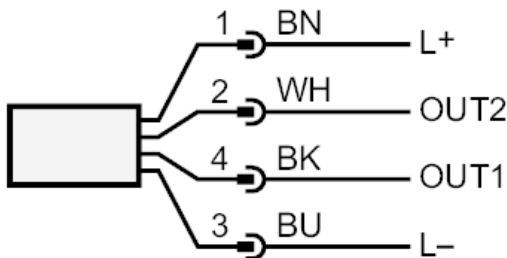
N.B.	Let op, neem de technische beschrijving in acht onder "Downloads"; Voor hoge procestemperaturen geldt: de temperatuur is bij de procesaansluiting is bepalend. De daadwerkelijke temperatuur van het medium kan hoger uitvallen.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1:	schakeluitgang of IO-Link
OUT2:	analoge uitgang
	kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
	Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit

Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Diagrammen en curves

Meetafwijking D in het bereik van het actieve vlak

