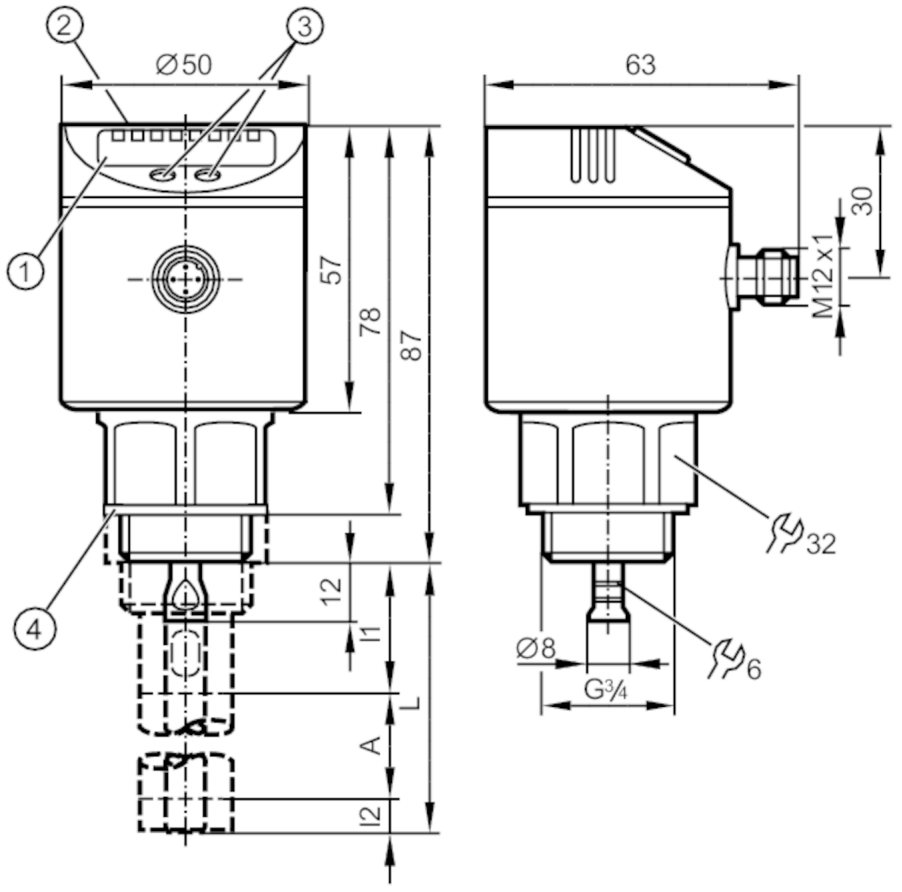
LR7000

Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AQPKG/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: 2
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"

LR7000

Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AQPKG/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: 2
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		schakelsignaal; IO-Link
Elektrische uitvoering		PNP
Aantal digitale uitgangen		2
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
Hysterese	[mm]	> 5
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Herhaalnauwkeurigheid	[mm]	± 5
Meetfout	[mm]	± 7

LR7000

Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AQPKG/US

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		2	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3	
Ondersteunende DeviceIDs		**Bedrijfsaard**	**DeviceID**
		default	8
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 referentiestaaf 0,5 m
Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) met referentiestaaf 0,5 m
MTTF	[jaren]	233	
UL-goedkeuring		UL Certificeringsnummer	H007
		File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	381,7	
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	2 x LED, geel
		Niveau	alfanumeriek display, 4-digit
		Parametrering	alfanumeriek display, 4-digit

LR7000

Continue niveausensor (geleide radargolven)

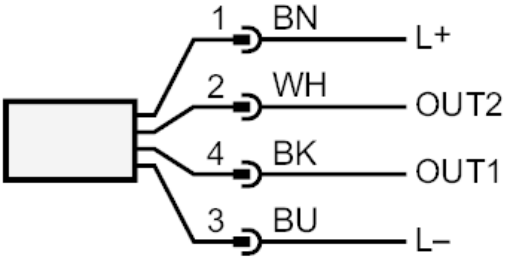
LR0000B-BR34AQPKG/US

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

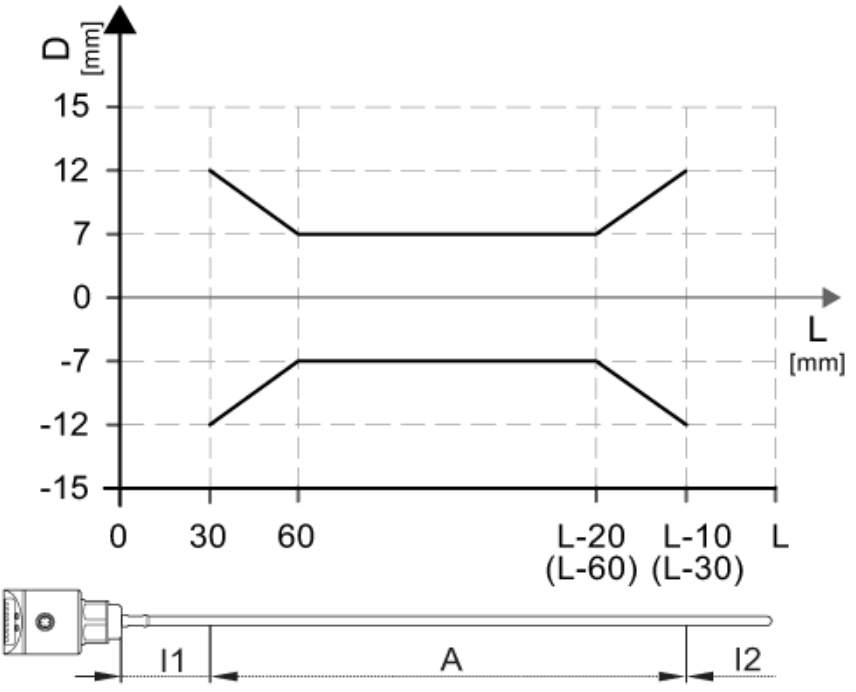


OUT1:	schakeluitgang of IO-Link
OUT2:	schakeluitgang
	kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
	Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit

LR7000

Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Diagrammen en curves

Meetafwijking D in het bereik van het actieve vlak