

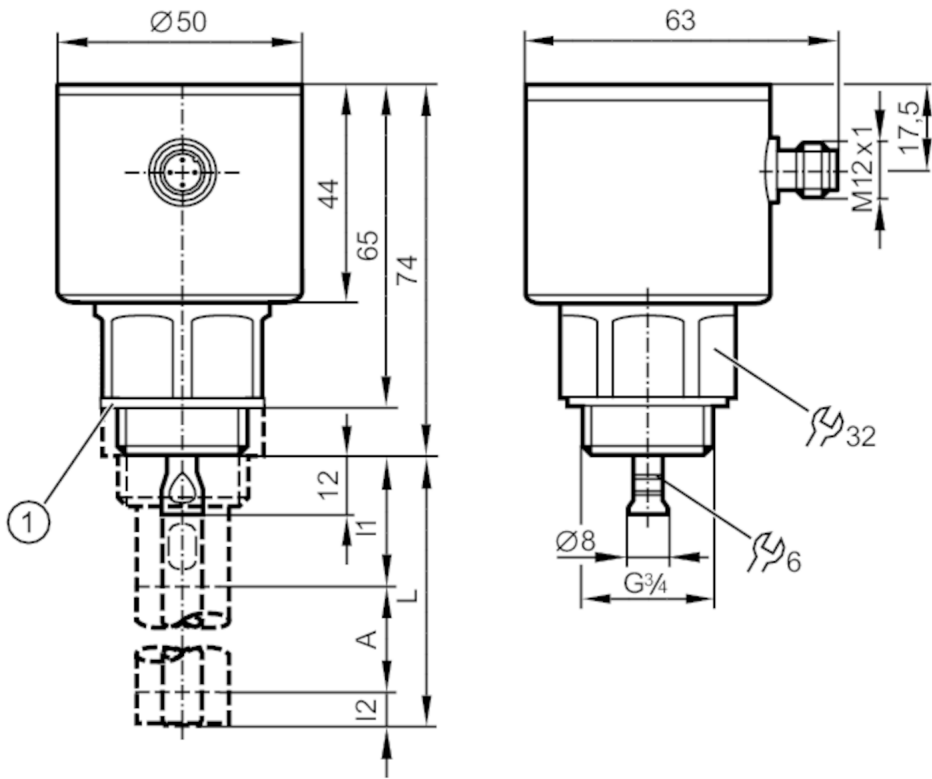


Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--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 Afdichting
- A Actief bereik
- I1 / I2 inactief bereik



Producteigenschappen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 4
Staaflengte L [mm]	100...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
Procestemperatuur [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; bekijk het attentiepunt onder opmerking)
Drukbestendigheid [bar]	16



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BR34ASPKG/US

Bestand tegen vacuüm	[mbar]	-1000
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 25
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/NPN
Aantal digitale uitgangen		4
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreeerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	200
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Staaflengte L	[mm]	100...2000
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
Hysteres	[mm]	> 5
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Herhaalnauwkeurigheid	[mm]	± 5
Meetfout	[mm]	± 7
Offsetfout	[mm]	5
Resolutie	[mm]	1
Temperatuurinvloed (per 10 K)		± 0,2 %



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BR34ASPKG/US

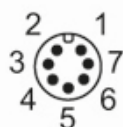
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	3	
Proceswaarden binair	4	
Min. procescyclustijd [ms]	3,2	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	908
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...60	
Opslagtemperatuur [°C]	-40...85	
Beschermklasse	IP 68; IP 69K; (7 dagen / 1 m diepte in water / 0,1 bar: IP 68)	
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]	242	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	H011
	File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	485,1	
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PEI	
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	
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	

Continue niveausensor (geleide radargolven)

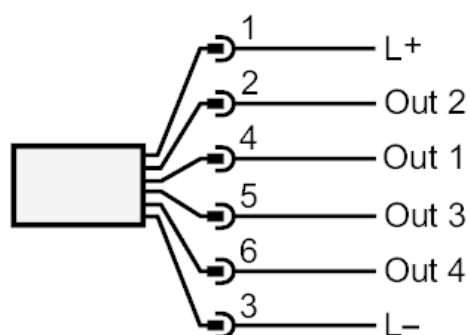
LR0000--BR34ASPKG/US

Elektrische aansluiting - stekker

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



Aansluiting



OUT1 : schakeluitgang of IO-Link
OUT2...4 : schakeluitgang

Diagrammen en curves

Meetafwijking D in het bereik van het actieve vlak

