

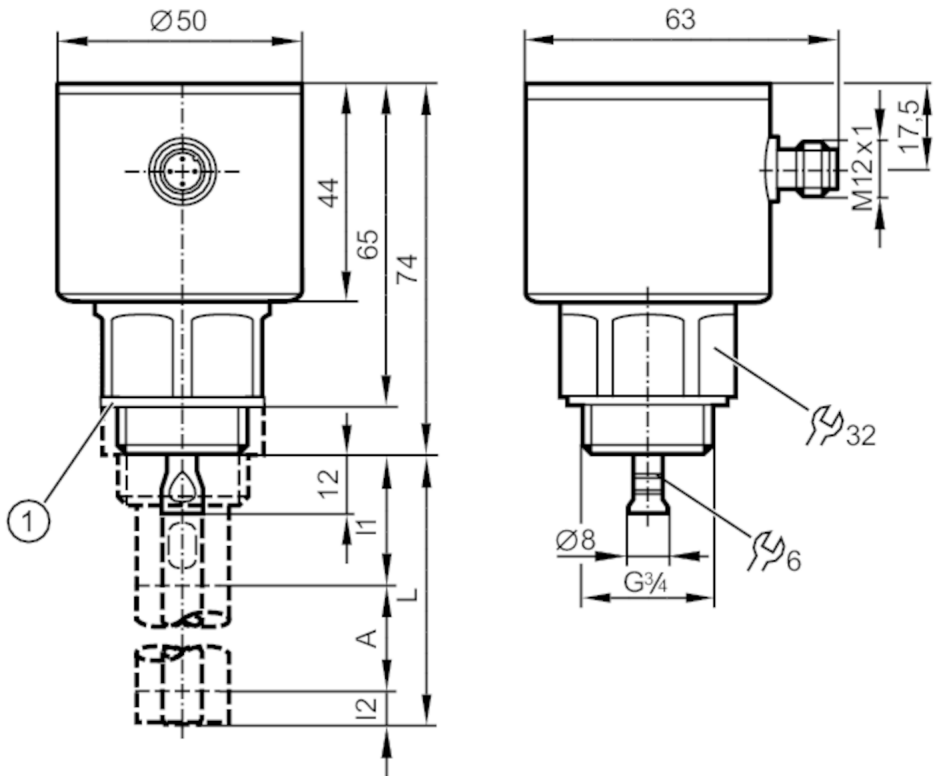
LR3020



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BR34AMDKG/US

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



- 1 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...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
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC
Stroomopname [mA]	< 25



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BR34AMDKG/US

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/NPN
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	200
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20, te inverteren
Max. belasting [Ω]	500
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10, te inverteren
Min. weerstand last [Ω]	2000
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: 30...L-30
Terugschakelpunt rP [mm]	10... L-35
Opmerking terugschakelpunt rP	bij instelling op olie en oliegebaseerde media: 35...L-35
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



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BR34AMDKG/US

Startsignaal stroom	[mA]	4,0
Vollsignaal 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	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	3	
Proceswaarden binair	1	
Min. procescyclustijd [ms]	3,2	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	687

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 referentiestaafl 0,5 m
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) met referentiestaafl 0,5 m
MTTF	[jaren]	241
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	H012
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	437,3
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)

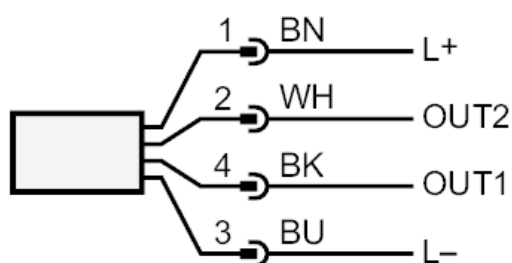
LR0000--BR34AMDKG/US

Elektrische aansluiting - stekker

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)

LR0000--BR34AMDKG/US

Diagrammen en curves

Meetafwijking D in het bereik van het actieve vlak

