

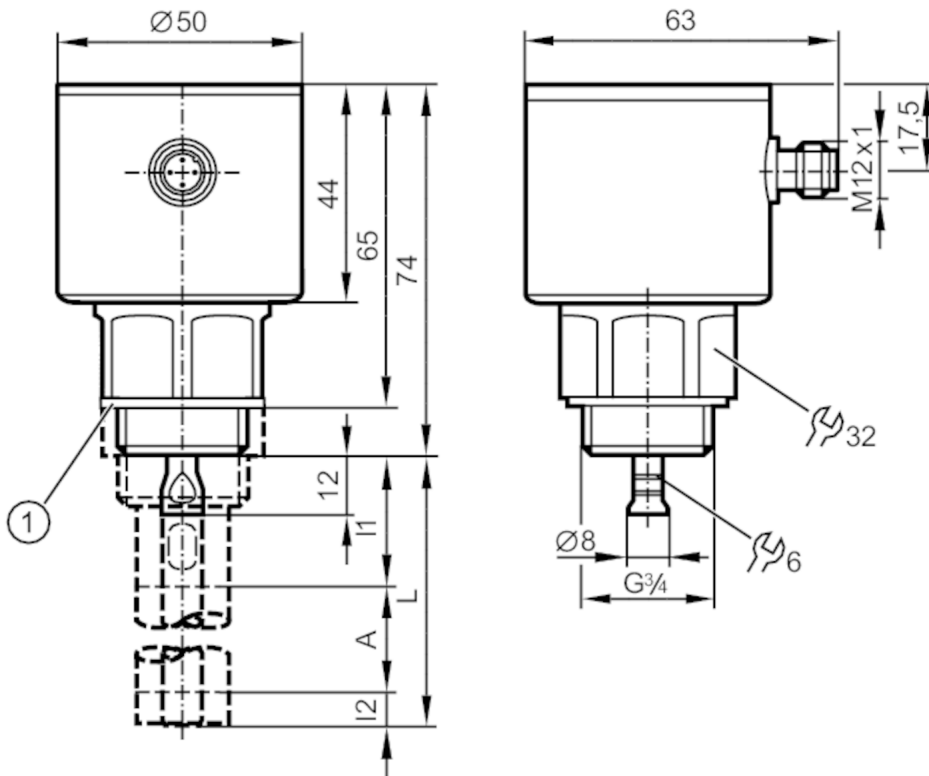
LR9020



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BR34A1DKG/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 Afdichting
A Actief bereik
I1 / I2 inactief bereik



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	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	$\geq 1,8$; (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"
Procestemperatuur [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; bekijk het attentiepunt onder opmerking)
Drukbestendigheid [bar]	16
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BR34A1DKG/US

MAWP (bij applicaties volgens CRN)	[bar]	16
------------------------------------	-------	----

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 analoge uitgangen: 1
-------------------------	-----------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	analoog signaal; IO-Link
Elektrische uitvoering	PNP
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	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

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Herhaalnauwkeurigheid	[mm]	± 5
Meetfout	[mm]	± 7
Offsetfout	[mm]	5
Resolutie	[mm]	1
Nulsignaal spanning	[V]	0
Startsignaal stroom	[mA]	4
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



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BR34A1DKG/US

SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profiel	geen profiel	
SIO-Mode	nee	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Min. procescyclustijd [ms]	2,3	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	578

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 referentiestaaaf 0,5 m
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) met referentiestaaaf 0,5 m
MTTF [jaren]	239	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	H009
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	470,9	
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.	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



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BR34A1DKG/US

Aansluiting



OUT1: IO-Link
OUT2: analoge uitgang
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
Aderkleuren :

BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit

Diagrammen en curves

Meetafwijking D in het bereik van het actieve vlak

