

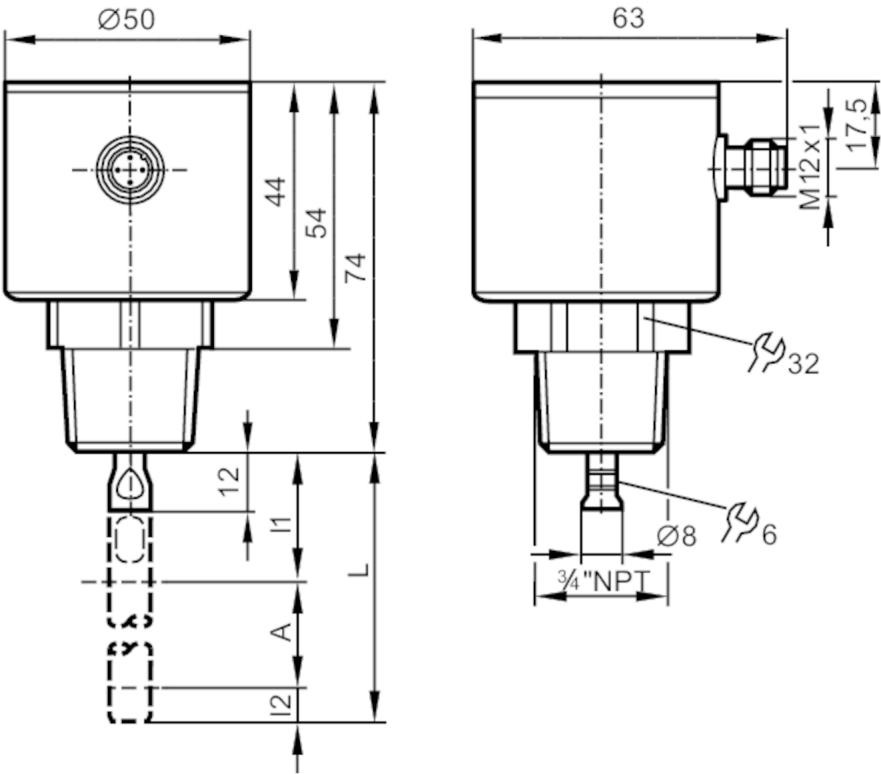
LR3320



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BN34AMDKG/US

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



A Actief bereik
I1 / I2 inactief bereik



Producteigenschappen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Staafflengte L [mm]	100...2000
Procesaansluiting	schroefdraad 3/4" NPT buitendraad
Toepassingsgebied	
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	voor industriële applicaties
Media	Vloeibare media
Di-ëlektrischeconstante van de media	> 5
Aanbevolen media	water; watergebaseerde 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--BN34AMDKG/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
Inactief bereik I1 / I2 [mm]	30 / 10
Meetfrequentie [Hz]	4
Instelbereik	
Schakelpunt SP [mm]	15...L-30
Terugschakelpunt rP [mm]	10... 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
Startsignaal stroom [mA]	4,0
Vollsignaal spanning [V]	10
Eindsignaal stroom [mA]	20



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BN34AMDKG/US

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	592

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 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]	241	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	H012
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	448,2
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
Procesaansluiting	schroefdraad 3/4" NPT 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

LR3320



Continue niveausensor (geleide radargolven)

LR0000--BN34AMDKG/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--BN34AMDKG/US

Diagrammen en curves

Meetafwijking D in het bereik van het actieve vlak

