

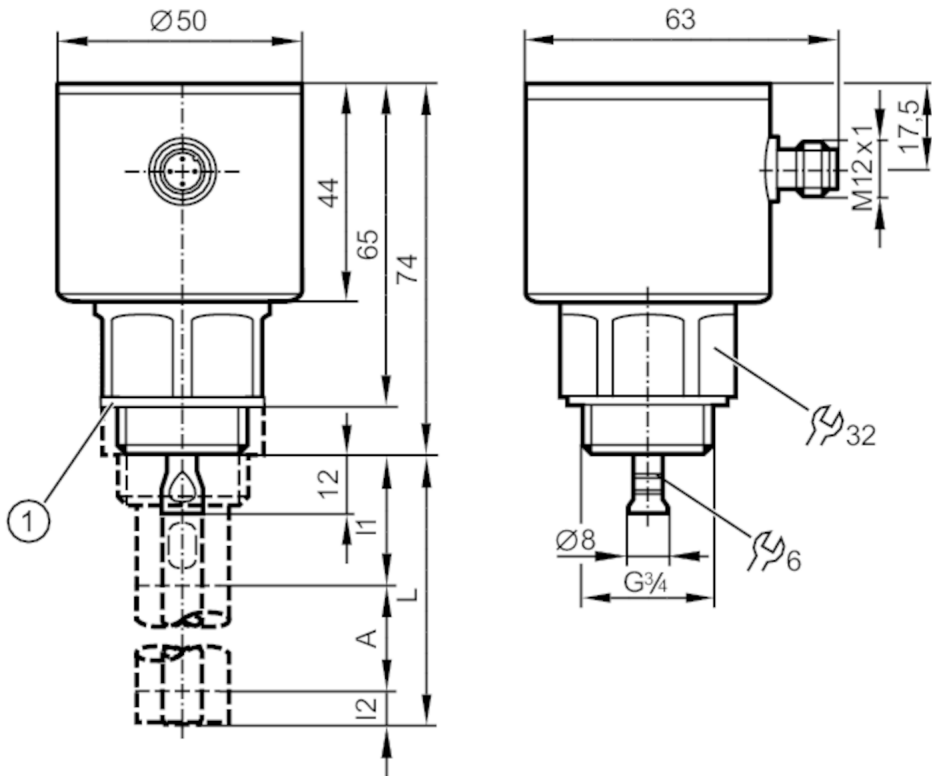
LR3020



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34AMDKG/US

For høye prosessstemperaturer: Temperaturen ved prosesstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.



- 1 Forsegling
A aktivt område
I1 / I2 inaktive områder



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
Probelengde L [mm]	100,00...2 000,00
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Applikasjon	for industrielle applikasjoner
Medier	Væsker
Dielektrisk konstant av mediet	$\geq 1,8$; (for medier med en dielektrisk konstant på 1,8...5 (f. eks oljer), en koaksial rør er nødvendig for drift)
Anbefalte medier	vann; Vannholdige medier; Oljer; Vannbaserte medier
Prosesstemperatur [°C]	-25,00...80,00; (90 < 1 h ; se merknad under bemerkninger)
Trykklassifisering [bar]	16,00
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk [mA]	< 25,00



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34AMDKG/US

Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 3,00
Måleprinsipp	guidet bølgeradar

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	1
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	200,00
Antall analoge utganger	1
Analog strømutgang [mA]	4,00...20,00, invertible
Maks. last [Ω]	500,00
Analog spenningsutgang [V]	0,00...10,00, invertible
Min. last motstand [Ω]	2 000,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Probelengde L [mm]	100,00...2 000,00
Aktivt område A [mm]	L-40; (Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: L-60)
Inaktivt område I1 / I2 [mm]	30 / 10; (Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 30 / 30)
Samplingsfrekvens [Hz]	4,00

Innstillingsområde

Sett punkt SP [mm]	15...L-30
Merk på setpoint SP	Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 30...L-30
Tilbakestill punkt rP [mm]	10... L-35
Merk på reset punkt rP	Forhåndsinnstilt til olje og oljebaserte medier: 35...L-35
I trinn av [mm]	5
Hysteres [mm]	> 5,00

Nøyaktighet/avvik

Repeterbarhet [mm]	± 5
Målefeil [mm]	± 7
Offset-feil [mm]	5,00
Oppløsning [mm]	1
Null signal (spenning) [V]	0
Null signal (strøm) [mA]	4,0



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34AMDKG/US

Fullt signal (spenning)	[V]	10
Fullt signal (strøm)	[mA]	20
Temperaturavvik per 5 år		± 0,2 %

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	3,00	
Behandle data binær	1,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	3,20
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	687

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...60,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...85,00
Beskyttelse	IP 68; IP 69K; (7 dager / 1 m vanddyp / 0,1 bar: IP 68)	

Tester/godkjenninger

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	i en lukket metaltank
	DIN EN 61000-6-4	i plast eller åpne metaltanker
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) med referansestang 0,5 m
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med referansestang 0,5 m
MTTF	[ANN]	241,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	H012
	Filnummer UL	E174191

Mekaniske data

Vekt	[g]	437,30
Materialer	rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PEI	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4305 / 303); sonde tilkobling: rustfritt stål (1,4435/ 316L); PTFE; FKM; Forsegling: NBR forsterket fiber	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 ekstern tråd	

Merknader

Merk	For høye prosess temperaturer: Temperaturen ved prosesstilkoblingen er avgjørende. Den faktiske temperaturen kan være høyere.	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

LR3020



Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34AMDKG/US

Elektrisk tilkobling - koble

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang eller IO-Link

OUT2: analog utgang

Farger til DIN EN 60947-5-2

Lederfarger :

BK = svart

BN = brun

BU = blå

WH = hvit

Kontinuerlig nivåsensor (styrt bølgeradar)

LR0000--BR34AMDKG/US

Diagrammer og grafer

Måleavvik D ved grensene for det aktive stangområdet

