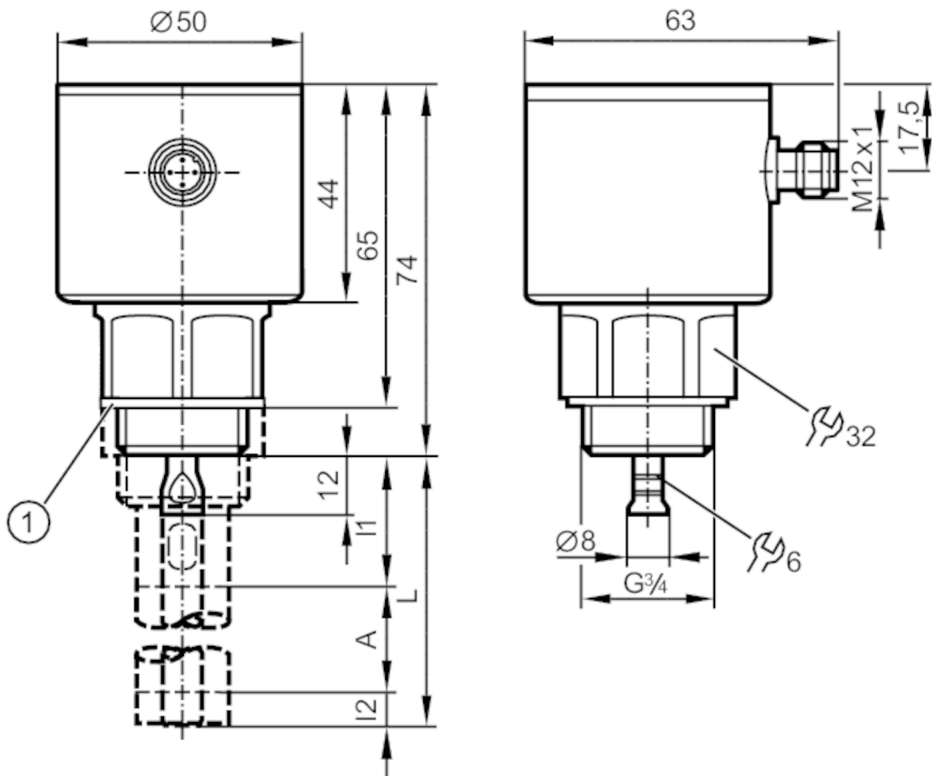




Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

Bemærk tekniske anvisninger under "Downloads"
ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.



- 1 pakning
- A Aktivt område
- I1 / I2 Inaktive områder



Produktegenskaber	
Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1
Probelængde L [mm]	100...1600
Procestilslutning	gevind tilslutning G 3/4 udvendig gevind
Applikation	
Special funktion	guldbelagte kontakter
Applikation	til industriel anvendelse
Medie	Flydende medier
Mediets dielektriske konstant	≥ 1,8; (for medier med dielektriske konstant på 1.8...5 (f.eks. olie) er et koaxialrør nødvendig for driften)
Anbefalede medier	vand; vandbaserede medier; Olier; olie-baseret medie
Kan ikke bruges til	se betjeningsmanualen "Brug i overensstemmelse med formålet"
Proces temperatur [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; se note under bemærkninger)
Trykbestandig [bar]	16
Vacuum modstand [mbar]	-1000



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

MAWP (for applikationer iht. CRN)

16

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 25
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	< 3
Måleprincip		Ført mikrobølge (Guided Wave)

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1
-------------------------	--------------------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	analog signal; IO-Link
Elektrisk design	PNP
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang	[mA] 4...20, inverterbar
Max. belastning	[Ω] 500
Analog spændingsudgang	[V] 0...10, inverterbar
Min. Belastningsmodstand	[Ω] 2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	termisk, taktet
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Probelængde L	[mm] 100...1600
Aktivt område A	[mm] L-40; (når indstillet på olie og olie-baserede medier: L-60)
Inaktivt område I1 / I2	[mm] 30 / 10; (når indstillet på olie og olie-baserede medier: 30 / 30)
Målefrekvens	[Hz] 4

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed	[mm] ± 5
Målefejl	[mm] ± 7
Offsetfejl	[mm] 5
Opløsning	[mm] 1
Nul signal (spænding)	[V] 0
Nul signal (strøm)	[mA] 4
Fuld signal (spænding)	[V] 10
Fuld signal (strøm)	[mA] 20
Temperaturdrift pr. 10 K	± 0,2 %

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

Profil	Ingen profil	
SIO-Mode	nej	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Min. Process-cyklostid [ms]	2,3	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	578

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-25...60
Lagringstemperatur [°C]	-40...85
Kapslingsklasse	IP 68; IP 69K; (7 dage / 1 m vanddybde / 0,1 bar: IP 68)

Godkendelser / Tests

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	i en lukket metal tank
	DIN EN 61000-6-4	i plastik eller åbne metal tanke
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) med reference stav 0,5
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med reference stav 0,5
MTTF [År]	239	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	H009
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data

Vægt [g]	470,9
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4305 / 303); probetilslutning: rustfri stål (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; pakning: NBR forstærkede fibre
Procestilslutning	gevind tilslutning G 3/4 udvendig gevind

Bemærkning

Henvisninger	Bemærk tekniske anvisninger under "Downloads"; ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

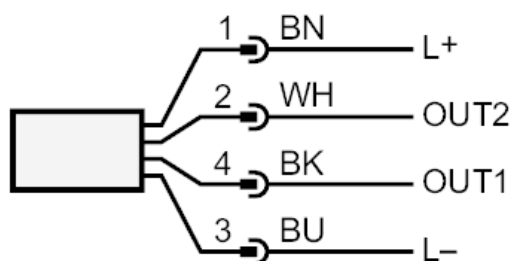
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

Tilslutning



OUT1: IO-Link
 OUT2: analog udgang
 Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
 Ledningsfarver :

BK = sort
 BN = brun
 BU = blå
 WH = hvid

diagrammer og grafer

Måleafvigelse D ved grænsen af den aktive stangs rækkevidde

