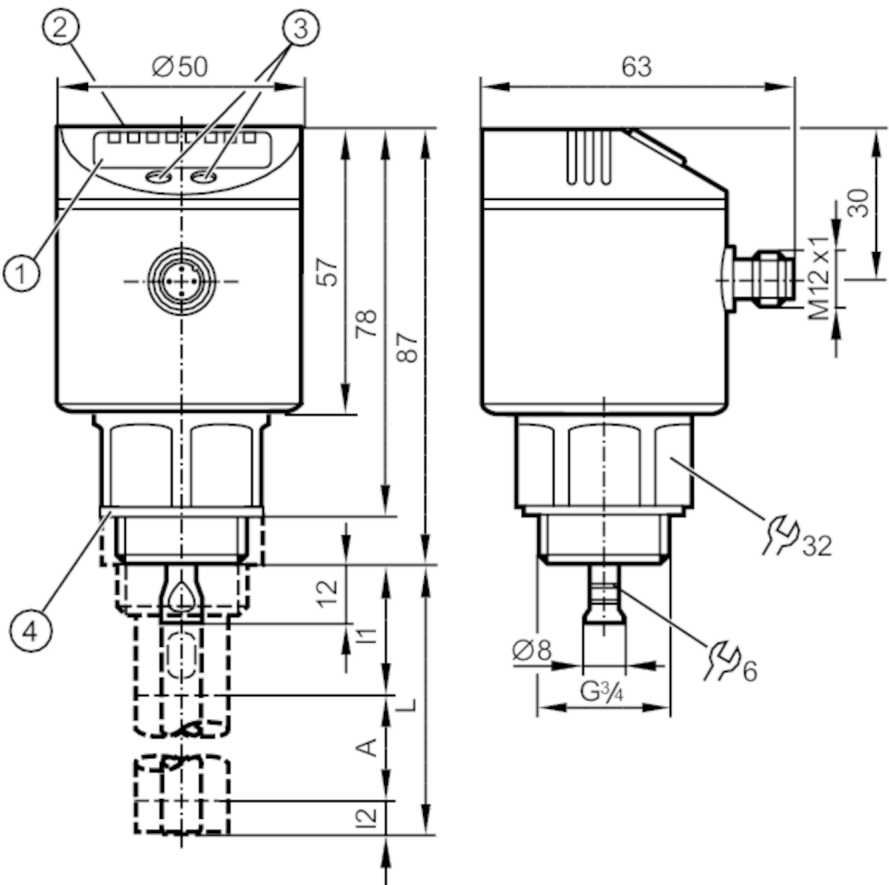




Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

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



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 3 programmeringstaster
- 4 pakning
- A Aktivt område
- I1 / I2 Inaktive områder



Produktegenskaber	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; 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"



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Proces temperatur	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; se note under bemærkninger)
Trykbestandig	[bar]	16
Vacuum modstand	[mbar]	-1000
MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	16

Elektriske Data

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

Indgange / Udgange

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

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; IO-Link
Elektrisk design	PNP
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingsfald på koblingsudgange DC	[V] 2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA] 200
Antal analoge udgange	1
Analog strømodgang	[mA] 4...20, inverterbar; (skalerbar)
Max. belastning	[Ω] 500
Analog spændingsudgang	[V] 0...10, inverterbar; (skalerbar)
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

Indstillingsområde

Set punkt SP	[mm] 15...L-30
Bemærk om setpunkt SP	når indstillet på olie og olie-baserede medier: 35...L-30
Reset punkt rP	[mm] 10... L-35
Bemærk om reset punkt rP	når indstillet på olie og olie-baserede medier: 30...L-35
I step af	[mm] 5
Hysteres	[mm] > 5

LR3000



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Nøjagtighed / afvigelser		
Gentagelsesnøjagtighed	[mm]	± 5
Målefejl	[mm]	± 7
Offsetfejl	[mm]	5
Opløsning	[mm]	1
Nul signal (spænding)	[V]	0
Nul signal (strøm)	[mA]	4,0
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	
Profil	Ingen profil	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	1	
Min. Process-cyklistid	[ms]	2,3
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	344
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...60
Lagringstemperatur	[°C]	-40...80
Kapslingsklasse		IP 67
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]	196
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	H006
	Fil nummer UL	E174191
Mekaniske data		
Vægt	[g]	378,4
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE / V	
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	

LR3000



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn
	udgangs status	1 x LED, gul
	Niveau	alfanumerisk display, 4-cifre
	parameterindstilling	alfanumerisk display, 4-cifre

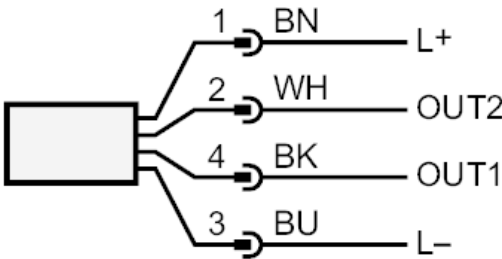
Bemærkning	
Henvisninger	Bemærk tekniske anvisninger under "Downloads"; ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1: digital udgang eller IO-Link
OUT2: analog udgang
Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
Ledningsfarver :
BK = sort
BN = brun
BU = blå
WH = hvid

Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

diagrammer og grafer

Måleafvigelse D ved grænsen af den aktive stangs rækkevidde

