

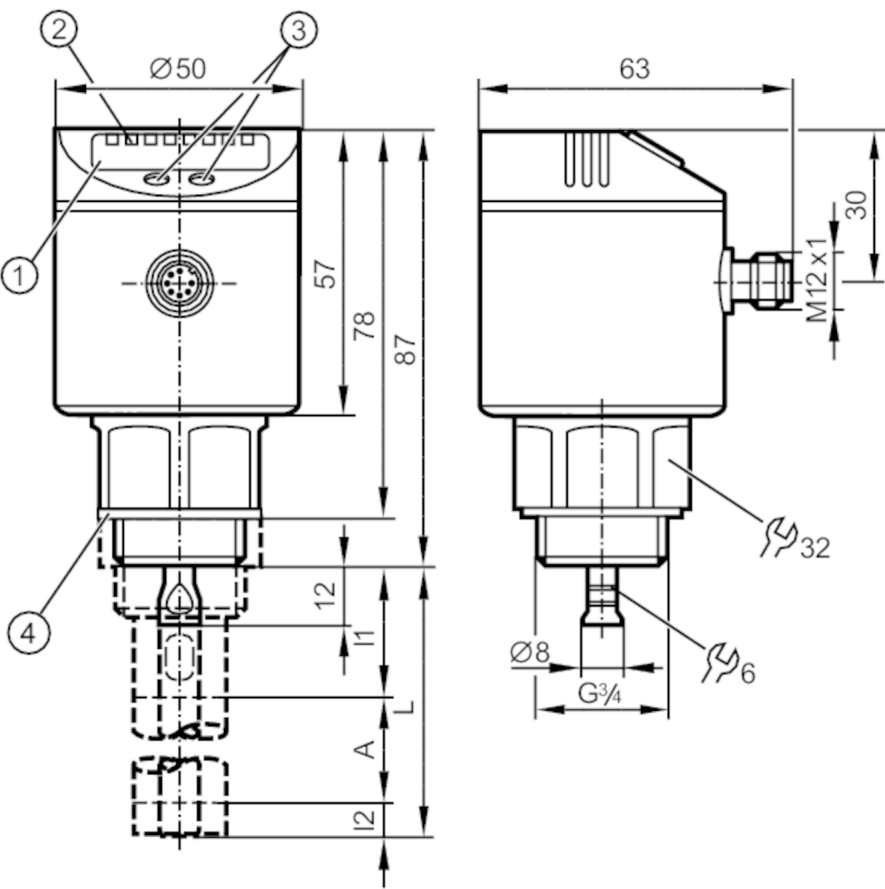


Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-BR34ASPKG/US

ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.

for 8-polede stik er ledningsfarver ikke standardiserede.
venligst bemærk tilslutning af sensor og stik (se datablad).
Bemærk tekniske anvisninger under "Downloads"



- 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: 4
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)



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-BR34ASPKG/US

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
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: 4
-------------------------	--	---------------------------

Udgange

Total antal udgange		4
Udgangssignal		switch signal; IO-Link
Elektrisk design		PNP
Antal digitale udgange		4
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]		2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]		200
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

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed [mm]		± 5
Målefejl [mm]		± 7

LR8000



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-BR34ASPKG/US

Offsetfejl	[mm]	5
Opløsning	[mm]	1
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	4	
Min. Process-cyklostid [ms]	2,3	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	10

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...60
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
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]	205
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	H008
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data

Vægt	[g]	380,45
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

Display / Betjeningsenhed

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

Bemærkning

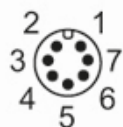
Henvisninger	ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.
Emballage-enheder	1 stk.

Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

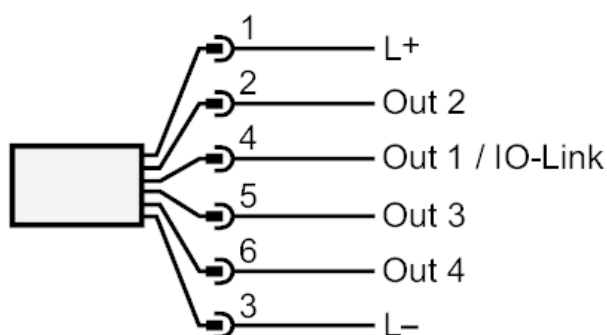
LR0000B-BR34ASPKG/US

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



diagrammer og grafer

Måleafvigelse D ved grænsen af den aktive stangs rækkevidde

