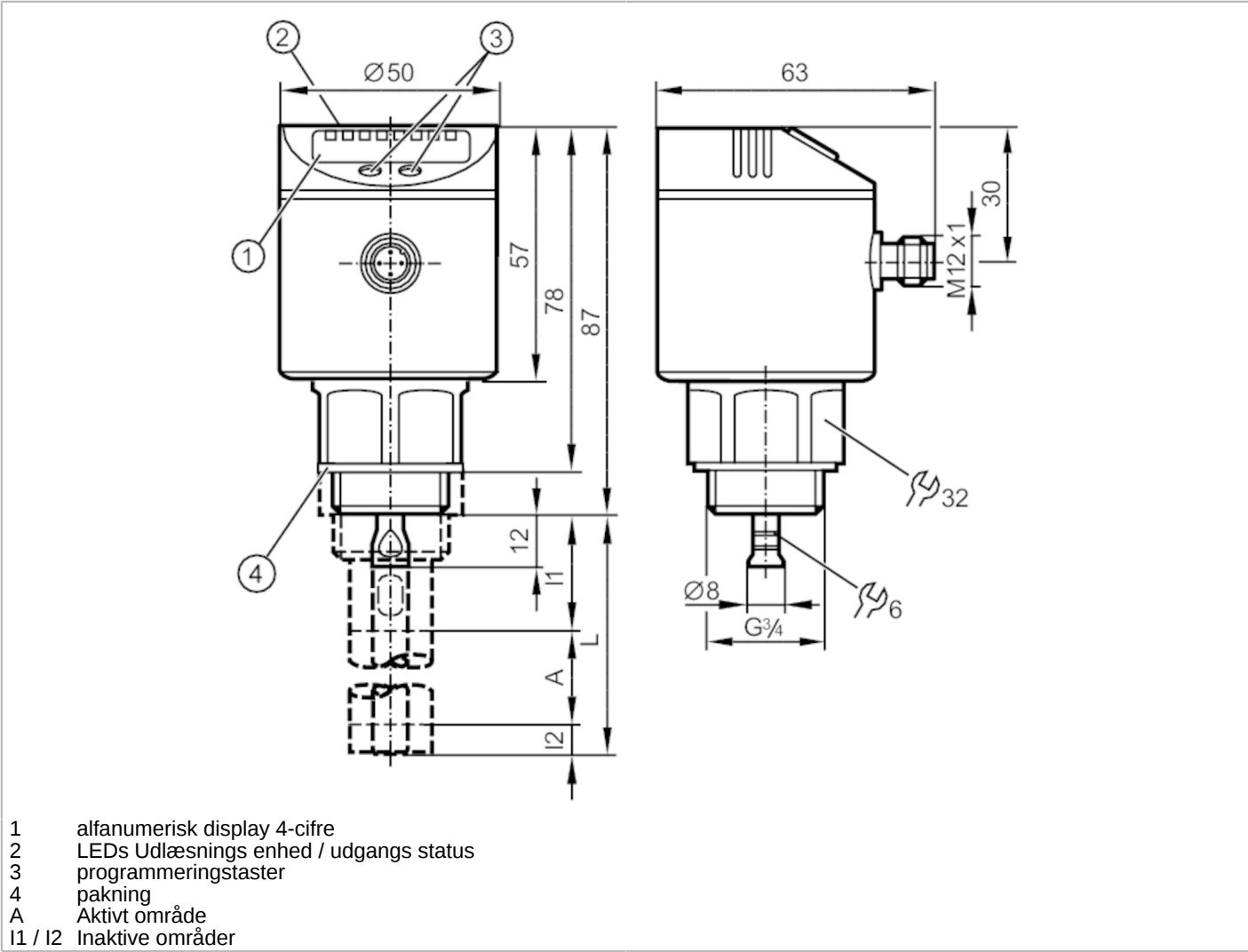




Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-BR34AQPKG/US

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



Produktegenskaber	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2
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-BR34AQPKG/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: 2
-------------------------	---------------------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; IO-Link
Elektrisk design	PNP
Antal digitale udgange	2
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
Offsetfejl	[mm]	5
Opløsning	[mm]	1

**Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)**

LR0000B-BR34AQPKG/US

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	2	
Min. Process-cyklistid [ms]	2,3	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	8

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]	233	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	H007
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data

Vægt [g]	381,7	
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	2 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.

LR7000



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1: digital udgang eller IO-Link
OUT2: Switch 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-BR34AQPKG/US

diagrammer og grafer

Måleafvigelse D ved grænsen af den aktive stangs rækkevidde

