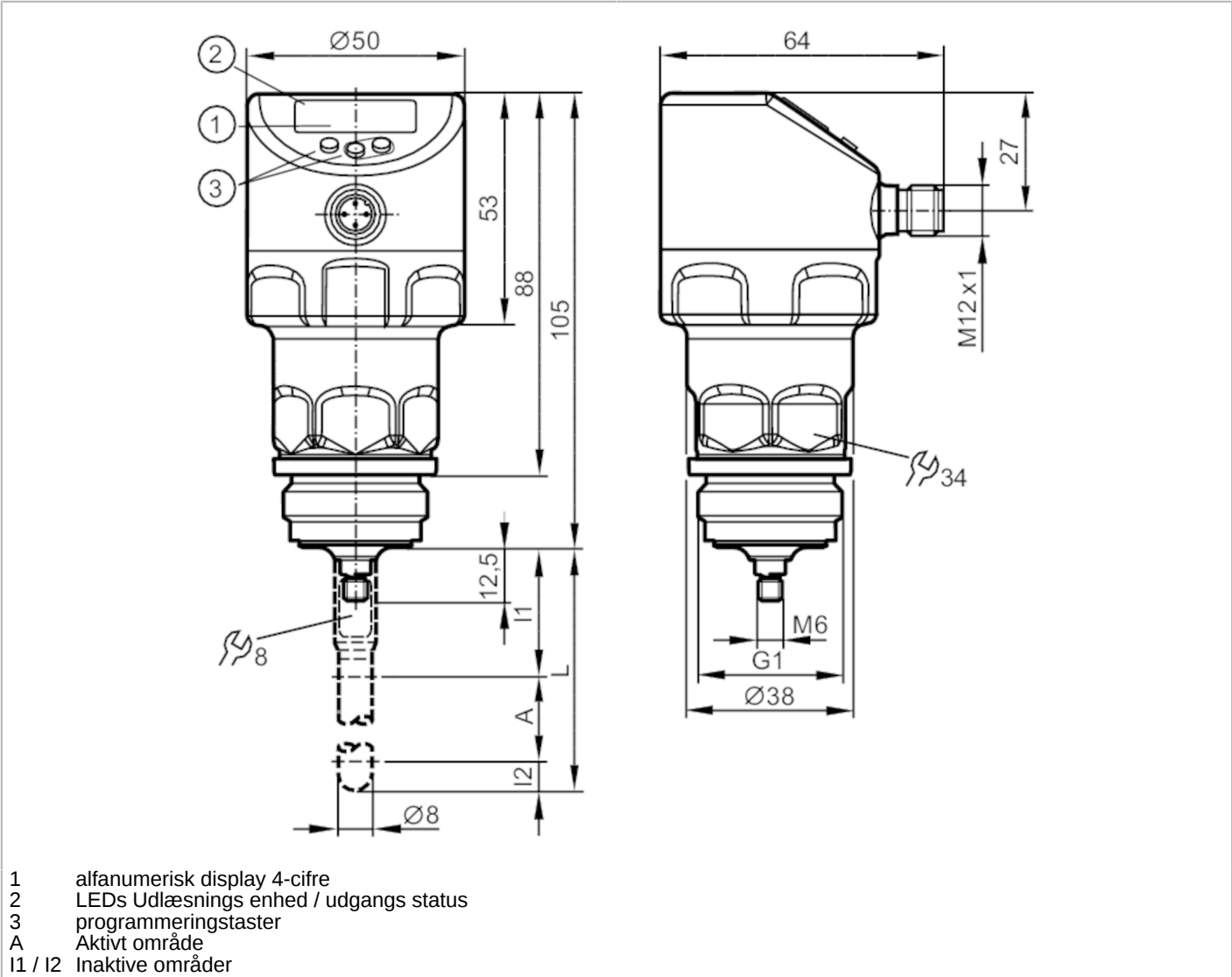




Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-EA01AKSKG/US

ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.
For 3-A applikationer er medie temperature begrænset til 121 °C og COP rensning er påkrævet.



Produktegenskaber	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
Probelængde L [mm]	150...2000
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario
Applikation	
Special funktion	guldbelagte kontakter
Applikation	hygiejniske systemer
Medie	Flydende medier
Mediets dielektriske konstant	> 5
Anbefalede medier	vand; vandbaserede medier
Proces temperatur [°C]	-40...150; (se note under bemærkninger)



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Trykbestandig	[bar]	40
Vacuum modstand	[mbar]	-1000

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 50
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/NPN
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V] 2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA] 150; (200 (...60 °C))
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang	[mA] 4...20, inverterbar; (skalerbar)
Max. belastning	[Ω] 500
Fabriksindstilling	Elektrisk design: NPN
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Probelængde L	[mm] 150...2000
Aktivt område A	[mm] L-40
Inaktivt område I1 / I2	[mm] 30 / 10
Målefrekvens	[Hz] 4

Indstillingsområde

Set punkt SP	[mm] 15...L-30
Reset punkt rP	[mm] 10... L-35
I step af	[mm] 1
Hysteres	[mm] > 5

Nøjagtighed / afvigelser

Målefejl	[mm] ± 7
Offsetfejl	[mm] 5
Opløsning	[mm] 1
Nul signal (strøm)	[mA] 4,0



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-EA01AKSKG/US

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	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklistid [ms]	2,3	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	643

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-40...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 68; IP 69K

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) / 20 g (6 ms) med reference stav 0,5
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5..200 Hz) med reference stav 0,5
MTTF	[År]	216

Mekaniske data

Vægt	[g]	396,5
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Materiale, i kontakt med mediet		rustfri stål (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario
Overfladebeskaffenhed Ra/ Rz på medieberørende dele		< 0,8

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	ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.; For 3-A applikationer er medie temperature begrænset til 121 °C og COP rensning er påkrævet.
Emballage-enheder	1 stk.

LR2759



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1: Switch udgang IO-Link
OUT2: Switch udgang 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-EA01AKSKG/US

diagrammer og grafer

Måleafvigelse D ved grænsen af den aktive stangs rækkevidde

