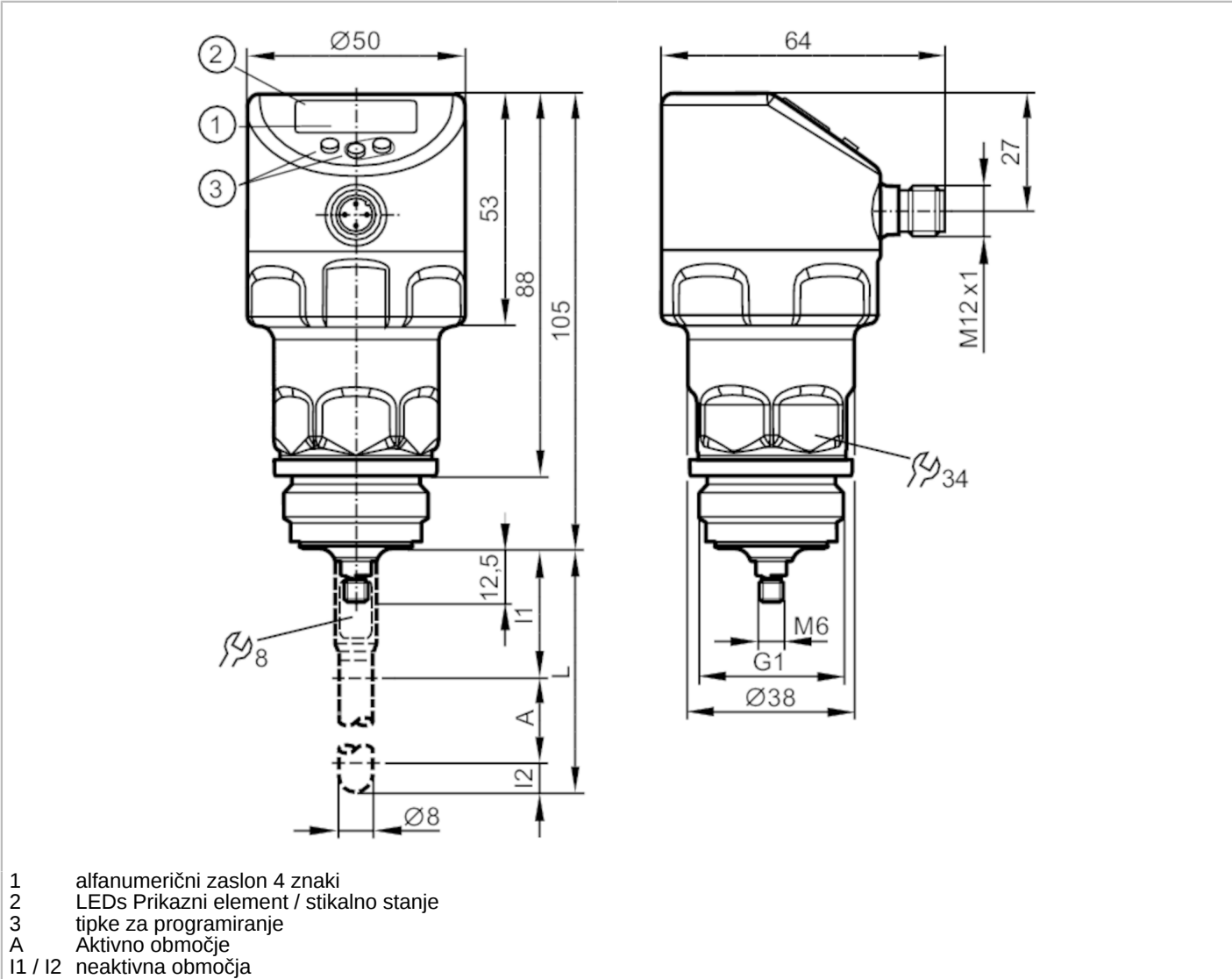




Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-EA01AKSG/US

Za visoke temperature procesa: Temperatura na procesnem spoju je odločilnega pomena. Dejanska temperatura medija je lahko višja. Za vrste uporabe 3-A je temperatura medija omejena na 121 °C, potrebno pa je čiščenje po sistemu COP.



Značilnosti izdelka	
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1
Dolžina tipala D [mm]	150...2000
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario
Območje uporabe	
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	področje higiene
Mediji	Tekočine
Dielektrična konstanta medija	> 5
Priporočeni mediji	voda; mediji na vodni bazi
Temperatura procesa [°C]	-40...150; (glejte zapis pod opombami)



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-EA01AKSG/US

Tlačna trdnost [bar]	40
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000
MAWP (za uporabo skladno s CRN) [bar]	25

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC
Poraba toka [mA]	< 50
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	< 3
Princip merjenja	Vodeni mikro val

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	1
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	150; (200 (...60 °C))
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev [Ω]	500
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Dolžina tipala D [mm]	150...2000
Aktivno območje A [mm]	L-40
Neaktivno območje I1 / I2 [mm]	30 / 10
Merilna frekvenca [Hz]	4

Nastavitveno območje

Točka nastavitve SP [mm]	15...L-30
Točka ponastavitve rP [mm]	10... L-35
V korakih po [mm]	1
Histereza [mm]	> 5

Natančnost / odstopanja

Merilna napaka [mm]	± 7
Offset napaka [mm]	5



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Ločljivost	[mm]	1
Ni signala (tok)	[mA]	4,0
Polni signala (tok)	[mA]	20
Temperaturno drsenje na 10 K		± 0,2 %

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla	[ms] 2,3	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	478

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-40...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 68; IP 69K

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: v zaprtem kovinskem rezervoarju
	DIN EN 61000-6-4	: v plastičnih ali odprtih kovinskih rezervoarjih
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms) z referenčnim drogom 0,5 m
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) z referenčnim drogom 0,5 m
MTTF	[Let]	216

Mehanski podatki

Teža	[g]	330,75
Materiali		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM
Material v stiku z medijem		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM
Procesni priključek		povezava z navojem G 1 zunanji navoj Aseptoflex Vario
Značilnosti površine Ra/Rz zmočenih delov		< 0,8

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	Nivo polnjenja	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	Parametriranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki

LR2750



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-EA01AKSKG/US

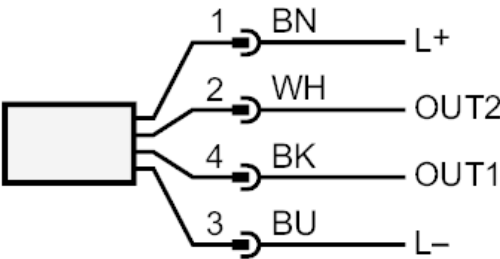
Opombe	
Napotki	Za visoke temperature procesa: Temperatura na procesnem spoju je odločilnega pomena. Dejanska temperatura medija je lahko višja.; Za vrste uporabe 3-A je temperatura medija omejena na 121 °C, potrebno pa je čiščenje po sistemu COP.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1: preklopni izhod IO-Link
OUT2: preklopni izhod analogni izhod
barve skladno z DIN EN 60947-5-2
Barva žil :
BK = črn
BN = rjavo
BU = modro
WH = belo

Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-EA01AKSKG/US

diagrami in grafikoni

Odstopanje meritev D na mejah
območja aktivnega droga

