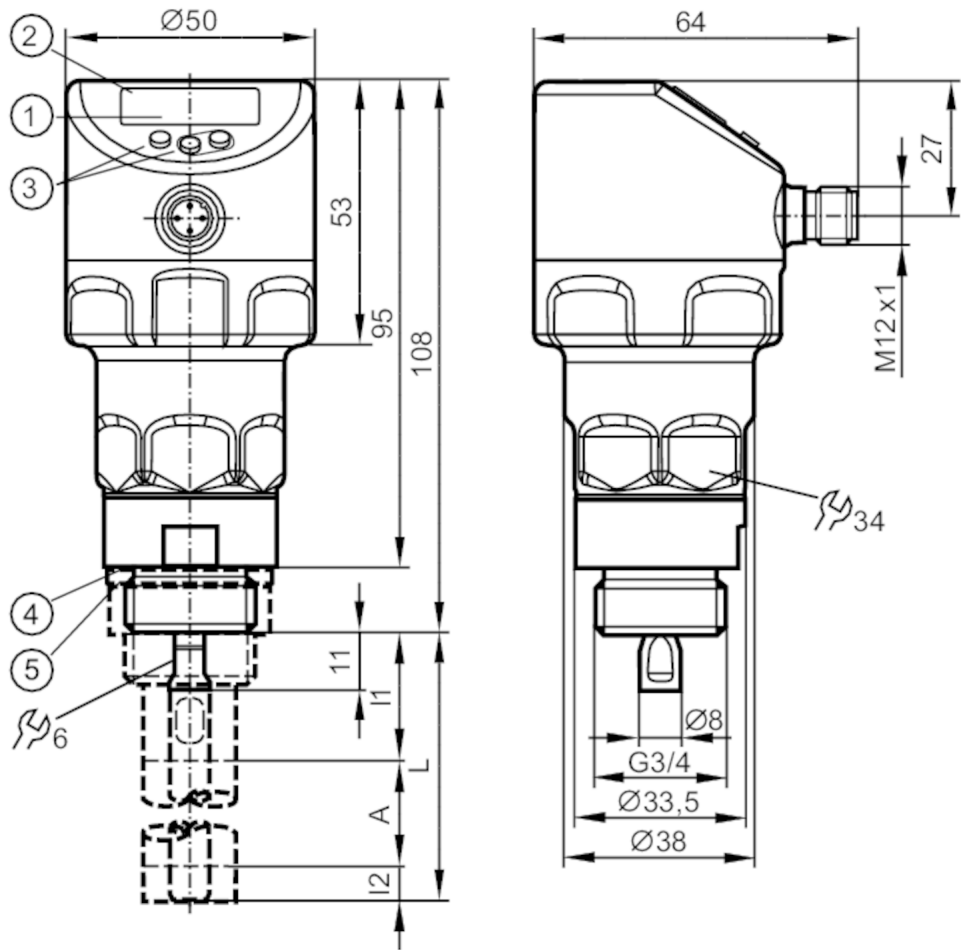




Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-ER34AKSG/US

Za visoke temperature procesa: Temperatura na procesnem spoju je odločilnega pomena. Dejanska temperatura medija je lahko višja.



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 LEDs Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipke za programiranje
- 4 Tesnilo
- 5 dodatno tesnjenje za uporabo s koaksialno cevjo
- A Aktivno območje
- I1 / I2 neaktivna območja



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 3/4 zunanji navoj

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	za industrijsko uporabo
Mediji	Tekočine
Dielektrična konstanta medija	$\geq 1,8$; (za medije z dielektrično konstanto 1,8...5 (npr. olja), je za delovanje potrebna koaksialna cev)
Priporočeni mediji	voda; mediji na vodni bazi; olja; mediji na osnovi olja



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-ER34AKSG/US

Temperatura procesa	[°C]	-20...100; (glejte zapis pod opombami)
Tlačna trdnost	[bar]	16
Vakuumska odpornost	[mbar]	-1000
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	[bar]	16
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 (L-60); (če je nastavljeno za olje in medije na osnovi olja)
Neaktivno območje I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (če je nastavljeno za olje in medije na osnovi olja)
Merilna frekvenca	[Hz]	4
Nastavitveno območje		
Točka nastavitve SP	[mm]	15...L-30
Opomba o točki nastavitve SP		če je nastavljeno za olje in medije na osnovi olja: 35...L-30
Točka ponastavitve rP	[mm]	10... L-35
Opomba o točki ponastavitve rP		če je nastavljeno za olje in medije na osnovi olja: 30...L-35
V korakih po	[mm]	1



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-ER34AKSG/US

Histereza	[mm]	> 5
-----------	------	-----

Natančnost / odstopanja

Merilna napaka	[mm]	± 7
Offset napaka	[mm]	5
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	
Profil	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	479

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]	367,4
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); PTFE; FKM	
Procesni priključek	povezava z navojem G 3/4 zunanji navoj	

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

LR2050



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-ER34AKSG/US

Opombe

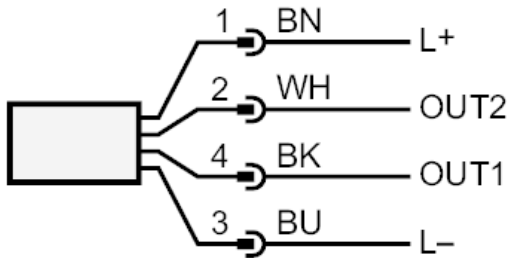
Napotki	Za visoke temperature procesa: Temperatura na procesnem spoju je odločilnega pomena. Dejanska temperatura medija je lahko višja.
Embalažna enota	1 Kosov

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-ER34AKSKG/US

diagrami in grafikoni

Odstopanje meritev D na mejah
območja aktivnega droga

