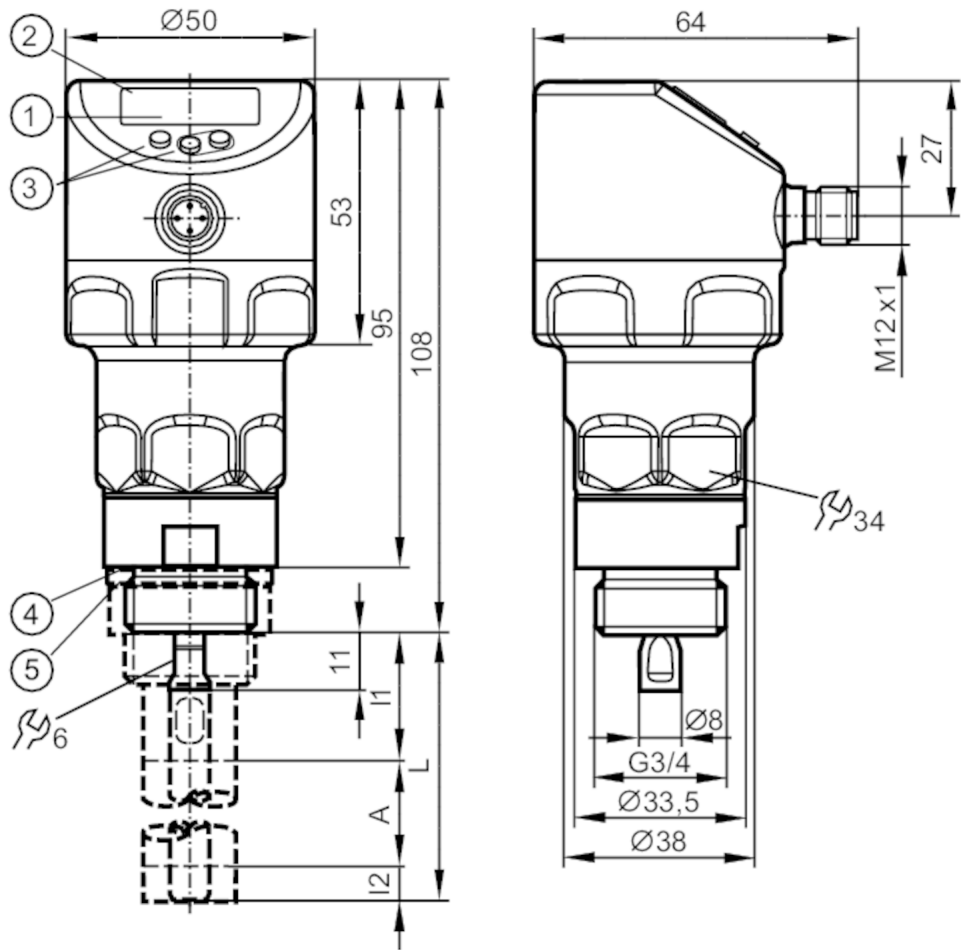




Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-ER34AKSKG/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	≥ 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

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
Tovarniška nastavitve	Električna izvedba: NPN
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
Histereza	[mm] > 5



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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	
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	644
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]	365,5
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



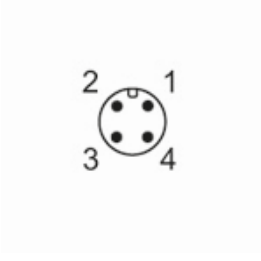
Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-ER34AKSG/US

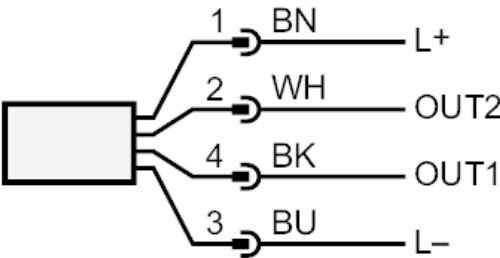
Opombe	
Napotki	Za visoke temperature procesa: Temperatura na procesnem spoju je odločilnega pomena. Dejanska temperatura medija je lahko višja.
Embalažna enota	1 Kosov

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

