

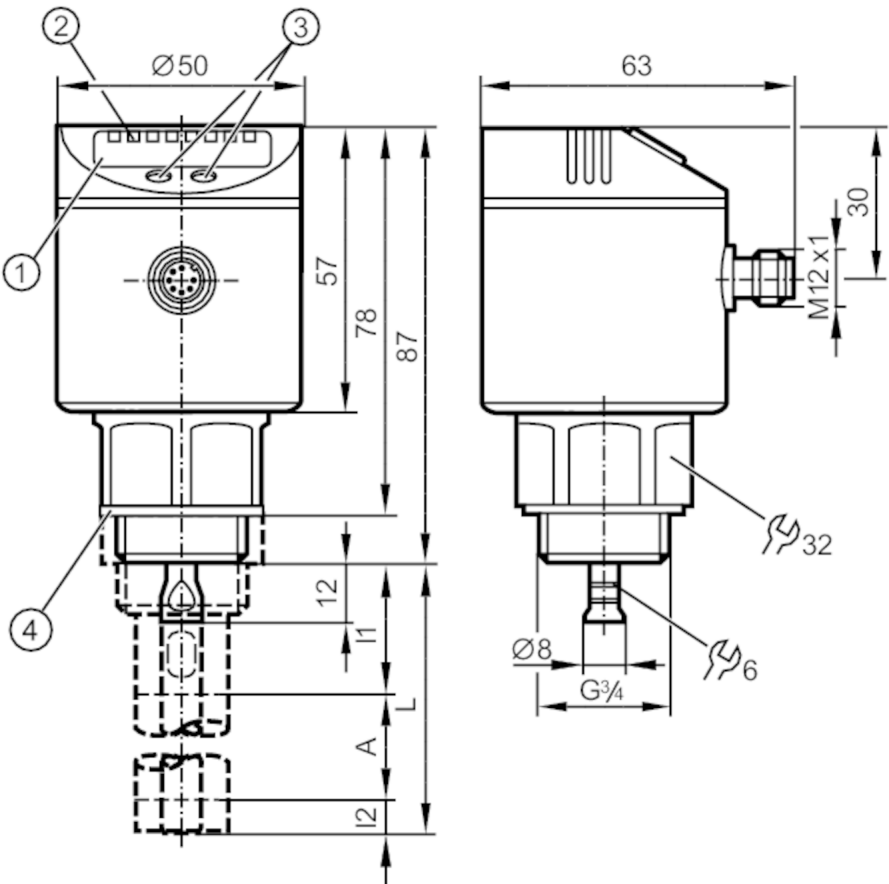


Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

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

Za 8-polne vtičnice barve žil niso standardizirane.
Upoštevajte ožičenje senzorja in vtičnic (glejte podatkovni list).



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 LEDs Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipke za programiranje
- 4 Tesnilo
- A Aktivno območje
- I1 / I2 neaktivna območja



Značilnosti izdelka	
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 4
Dolžina tipala D [mm]	100...1600
Procesni priključek	povezava z navojem G 3/4 zunanji navoj
Območje uporabe	
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	za industrijsko uporabo
Montaža	Uporaba le v povezavi z drogom in koaksialno cevjo.
Mediji	Tekočine
Dielektrična konstanta medija	≥ 2



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Priporočeni mediji	voda; mediji na vodni bazi; vodna hladilna sredstva; olja; mediji na osnovi olja
Ni mogoče uporabiti za	Glejte navodila za uporabo, poglavje »Funkcije in značilnosti«.
Temperatura procesa [°C]	0...80; (glejte zapis pod opombami)
Tlačna trdnost [bar]	4
Vakuumska odpornost [mbar]	-500

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC
Poraba toka [mA]	< 30
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: 4
---------------------------	-------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	4
Izhodni signal	preklopni signal
Električna izvedba	PNP
Število digitalnih izhodov	4
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	200
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	termično, ritmično
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Dolžina tipala D [mm]	100...1600
Aktivno območje A [mm]	L-40; (če je nastavljeno za olje in medije na osnovi olja: L-60)
Neaktivno območje I1 / I2 [mm]	30 / 10; (če je nastavljeno za olje in medije na osnovi olja: 30 / 30)
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]	5
Histereza [mm]	> 5
Preklopna točka prenapolnitve OP [mm]	70...L-30



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Histereza, OP	[mm]	10
Natančnost / odstopanja		
Natančnost ponavljanja	[mm]	± 5
Merilna napaka	[mm]	± 7
Offset napaka	[mm]	5
Ločljivost	[mm]	1
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	brez profila	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	4	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	2,3
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1250
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	0...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-25...80
Zaščita	IP 67	
Dovoljenja/preverjanja		
Odobritev	WHG; odobritev od organa za splošno gradnjo; Zaščita pred prenapolnitvijo	
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) / 25 g (6 ms) z referenčnim drogom 0,5 m
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) z referenčnim drogom 0,5 m
MTTF	[Let]	198
Mehanski podatki		
Teža	[g]	402
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4301 / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Material v stiku z medijem	senzor:: nerjavno jeklo (1.4305 / 303); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; NBR ojačena vlakna; Sonda-palica:: nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Koaksialna cev:: nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4310 / 301); PPS ojačena vlakna	
Procesni priključek	povezava z navojem G 3/4 zunanji navoj	

LR8010



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Prikazi/upravljalni elementi

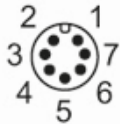
Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno
	stikalno stanje	4 x LED, rumeno
	Nivo polnjenja	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	Parametriranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki

Opombe

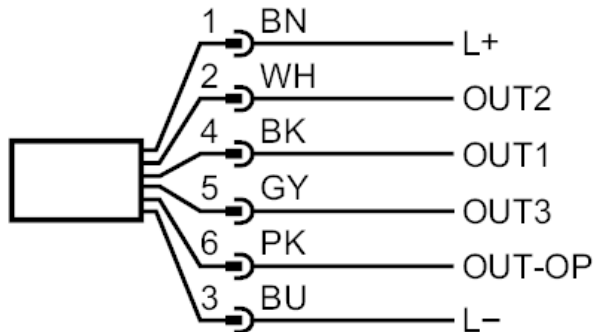
Napotki	Za visoke temperature procesa: Temperatura na procesnem spoju je odločilnega pomena. Dejanska temperatura medija je lahko višja.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



OUT1: IO-Link / preklopni izhod
OUT2: preklopni izhod
OUT3: preklopni izhod
OUT-OP: preklopni izhod Zaščita pred prenapolnitvijo
barve skladno z DIN EN 60947-5-2

Barva žil :

BN = rjavo
WH = belo
BK = črn
GY = sivo
PK = roza
BU = modro

Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-BR34AVPKG/US

diagrami in grafikoni

Odstopanje meritev D na mejah
območja aktivnega droga

