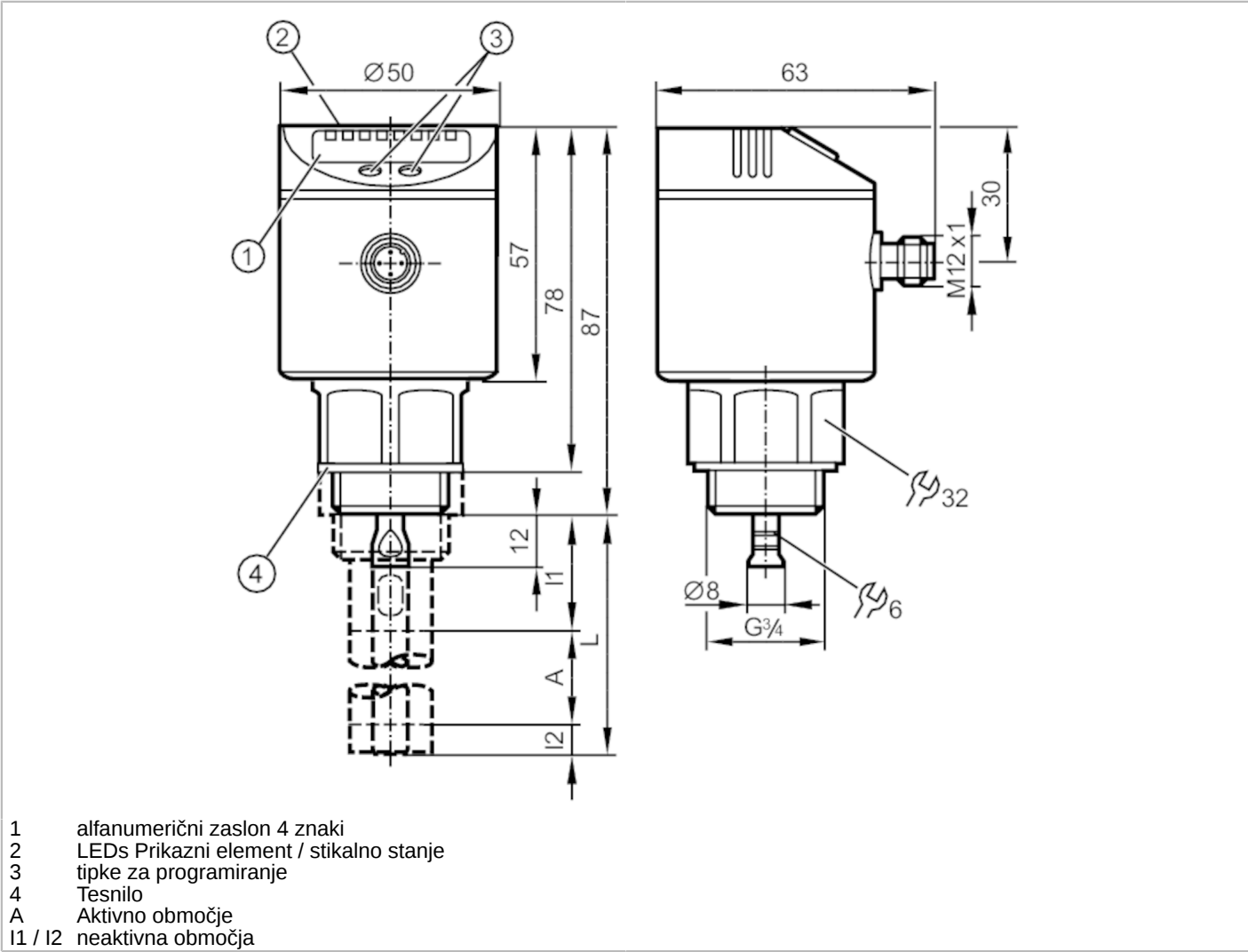




Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Glejte tehnično opombo pod »Prenosi«
Za visoke temperature procesa: Temperatura na procesnem spoju
je odločilnega pomena. Dejanska temperatura medija je lahko višja.



Značilnosti izdelka	
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1
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
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
Ni mogoče uporabiti za	Glejte navodila za uporabo, poglavje »Funkcije in značilnosti«.



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Temperatura procesa	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; 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]	< 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: 1; Število analognih izhodov: 1
Izhodi		
Skupno število izhodov		2
Izhodni signal		preklopni signal; analogni signal; IO-Link
Električna izvedba		PNP
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]	200
Število analognih izhodov		1
Analogni izhod toka	[mA]	4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev	[Ω]	500
Analogni izhod napetosti	[V]	0...10, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)
Min. obremenilni upor	[Ω]	2000
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



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

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

Natančnost / odstopanja

Natančnost ponavljanja	[mm]	± 5
Merilna napaka	[mm]	± 7
Offset napaka	[mm]	5
Ločljivost	[mm]	1
Ni signala (napetost)	[V]	0
Ni signala (tok)	[mA]	4,0
Polni signal (napetost)	[V]	10
Polni signal (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 CDV	
Profili	brez profila	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	1	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	2,3
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	344

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...80
Zaščita		IP 67

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) / 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]	196
Odobritev UL	UL odobritev št.	H006
	Številka datoteke UL	E174191

Mehanski podatki

Teža	[g]	378,4
------	-----	-------

LR3000



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Materiali	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4305 / 303); priključek tipala: nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; Tesnilo: NBR ojačena vlakna
Procesni priključek	povezava z navojem G 3/4 zunanji navoj

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno
	stikalno stanje	1 x LED, rumeno
	Nivo polnjenja	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	Parametriranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki

Opombe

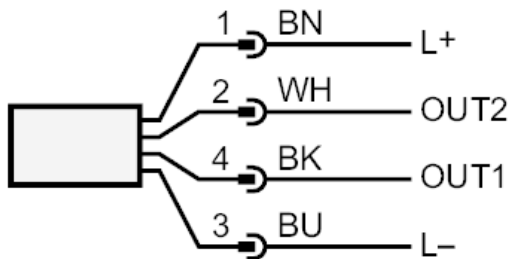
Napotki	Glejte tehnično opombo pod »Prenosi«; Za visoke temperature procesa: Temperatura na procesnem spoju je odločilnega pomena. Dejanska temperatura medija je lahko višja.
Embalážna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



OUT1:	preklopni izhod ali IO-Link
OUT2:	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-BR34AMPKG/US

diagrami in grafikoni

Odstopanje meritev D na mejah
območja aktivnega droga

