

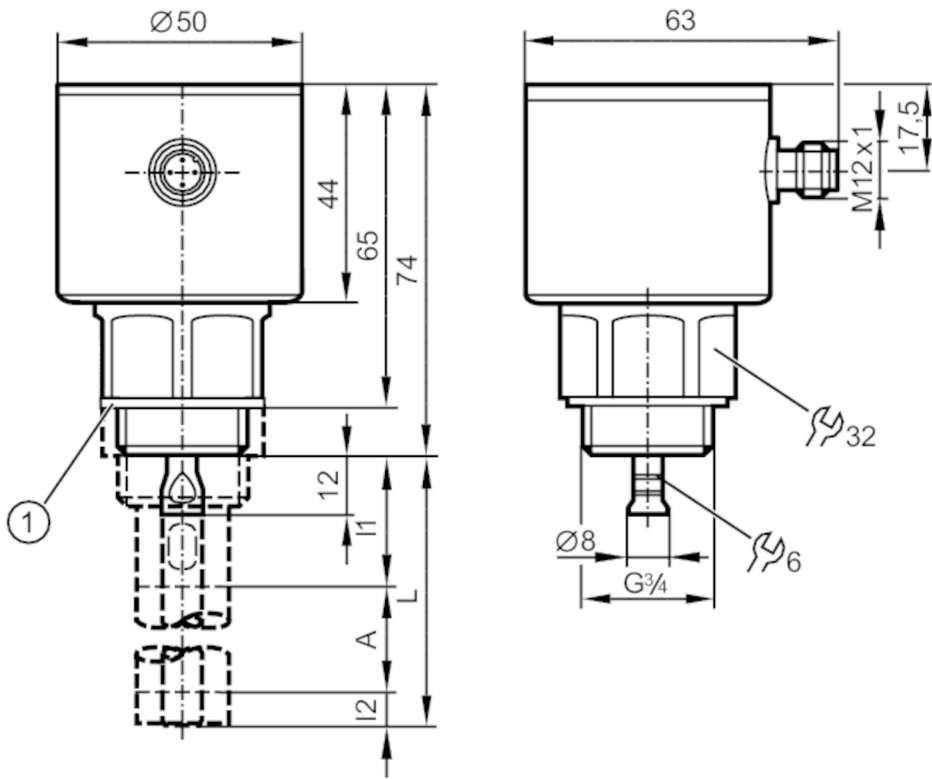


Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BR34ASPKG/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).
Glejte tehnično opombo pod »Prenosi«



- 1 Tesnilo
A Aktivno območje
I1 / I2 neaktivna območja



Značilnosti izdelka	
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 4
Dolžina tipala D [mm]	100...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
Temperatura procesa [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; glejte zapis pod opombami)
Tlačna trdnost [bar]	16



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BR34ASPKG/US

Vakuumska odpornost	[mbar]	-1000
Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC
Poraba toka	[mA]	< 25
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; IO-Link
Električna izvedba		PNP/NPN
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		impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo		da
Območje merjenja/nastavitve		
Dolžina tipala D	[mm]	100...2000
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
Natančnost / odstopanja		
Natančnost ponavljanja	[mm]	± 5
Merilna napaka	[mm]	± 7
Offset napaka	[mm]	5
Ločljivost	[mm]	1



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BR34ASPKG/US

Temperaturno drsenje na 10 K	$\pm 0,2 \%$
------------------------------	--------------

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	3	
Binarni procesni podatki	4	
Min. čas procesnega cikla [ms]	3,2	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja default	ID naprave 908

Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...60	
Skladiščna temperatura [°C]	-40...85	
Zaščita	IP 68; IP 69K; (7 dni/1 m globine vode/0,1 bara: IP 68)	

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 drogrom 0,5 m
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) z referenčnim drogrom 0,5 m
MTTF [Let]	242	
Odobritev UL	UL odobritev št.	H011
	Številka datoteke UL	E174191

Mehanski podatki		
Teža [g]	485,1	
Materiali	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); FKM; PEI	
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	

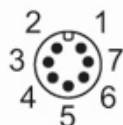
Opombe		
Napotki	Za visoke temperature procesa: Temperatura na procesnem spoju je odločilnega pomena. Dejanska temperatura medija je lahko višja.	
Embalážna enota	1 Kosov	

Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

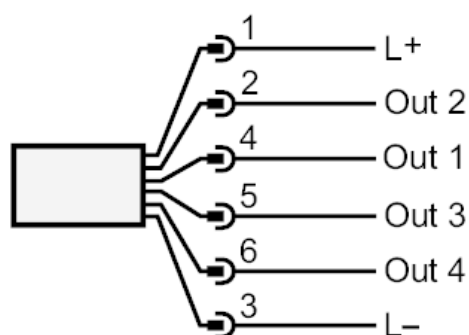
LR0000--BR34ASPKG/US

Električni priključek - vtič

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



Priključek



OUT1 : preklopni izhod ali IO-Link
OUT2...4 : preklopni izhod

diagrami in grafikoni

Odstopanje meritev D na mejah
območja aktivnega droga

