

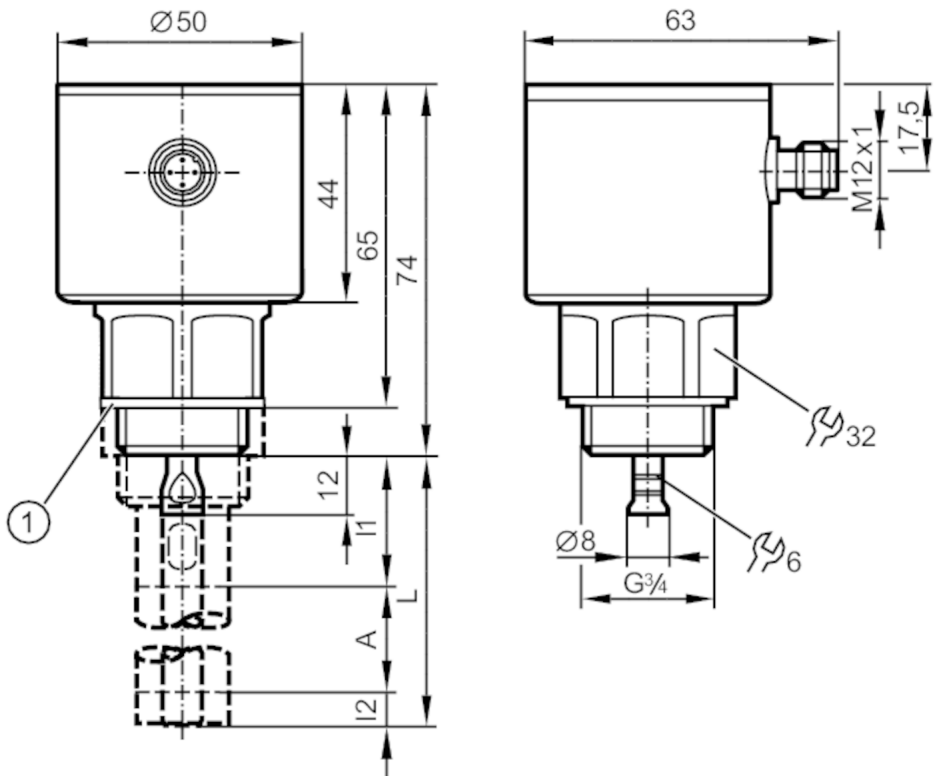


Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

Glejte tehnično opombo pod »Prenosi«

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



- 1 Tesnilo
A Aktivno območje
I1 / I2 neaktivna območja



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	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	$\geq 1,8$; (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
Ni mogoče uporabiti za	Glejte navodila za uporabo, poglavje »Funkcije in značilnosti«.
Temperatura procesa [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; glejte zapis pod opombami)
Tlačna trdnost [bar]	16
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	16
--	----

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 analognih izhodov: 1
---------------------------	------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	analogni signal; IO-Link
Električna izvedba	PNP
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20, z možnostjo obrnitve
Maks. obremenitev [Ω]	500
Analogni izhod napetosti [V]	0...10, z možnostjo obrnitve
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

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
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)



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

IO-Link - revizija	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV				
Profili	brez profila				
SIO-način	ne				
Potreben razred glavnega vhoda	A				
Analogni procesni podatki	1				
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3				
Podprta DeviceID-ji	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>578</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	578
Način obratovanja	ID naprave				
default	578				

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	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td><td></td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td><td>v zaprtem kovinskem rezervoarju</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-4</td><td>v plastičnih ali odprtih kovinskih rezervoarjih</td></tr> </table>	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
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]	239						
Odobritev UL	<table> <tr> <td>UL odobritev št.</td><td>H009</td></tr> <tr> <td>Številka datoteke UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	UL odobritev št.	H009	Številka datoteke UL	E174191		
UL odobritev št.	H009						
Številka datoteke UL	E174191						

Mehanski podatki

Teža [g]	470,9
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	Glejte tehnično opombo pod »Prenosi«; 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





Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BR34A1DKG/US

Priključek



OUT1: IO-Link
OUT2: analogni izhod
barve skladno z DIN EN 60947-5-2
Barva žil :
BK = črn
BN = rjavo
BU = modro
WH = belo

diagrami in grafikoni

Odstopanje meritev D na mejah
območja aktivnega droga

