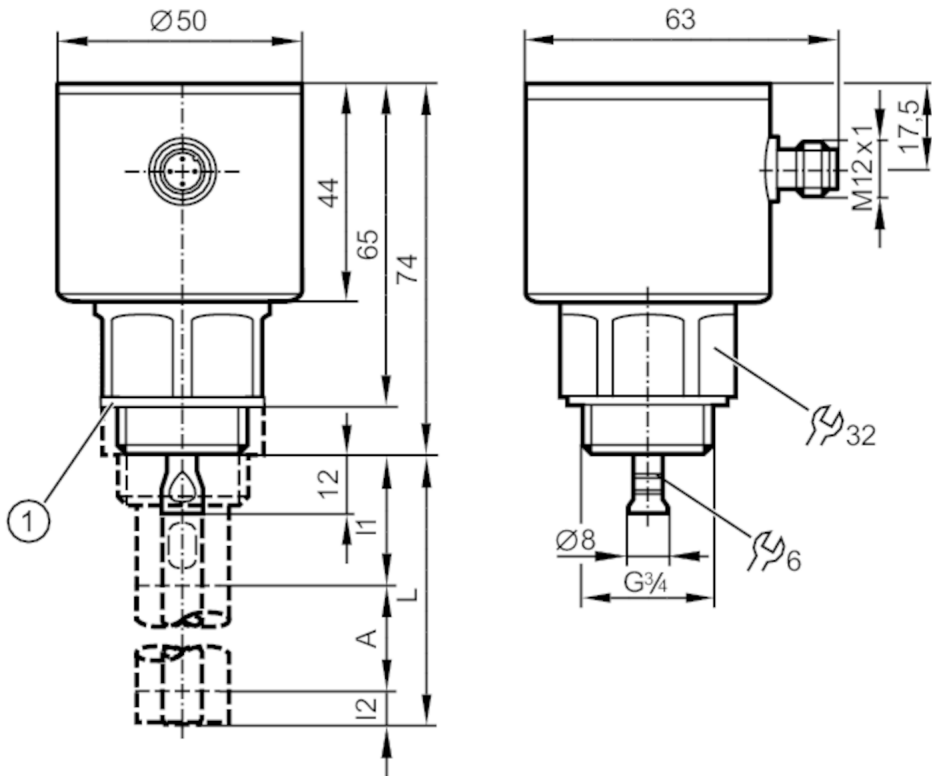




Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BR34AMDKG/US

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 digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1
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
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000
Električni podatki	
Obratovalna napetost [V]	18...30 DC
Poraba toka [mA]	< 25



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BR34AMDKG/US

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]	200
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	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: 30...L-30
Točka ponastavitve rP [mm]	10... L-35
Opomba o točki ponastavitve rP	če je nastavljeno za olje in medije na osnovi olja: 35...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--BR34AMDKG/US

Ni signala (napetost)	[V]	0
Ni signala (tok)	[mA]	4,0
Polni signal (napetost)	[V]	10
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	3				
Binarni procesni podatki	1				
Min. čas procesnega cikla	[ms] 3,2				
Podprta DeviceID-ji	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>687</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	687
Način obratovanja	ID naprave				
default	687				

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] 241						
Odobritev UL	<table> <tr> <td>UL odobritev št.</td><td>H012</td></tr> <tr> <td>Številka datoteke UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	UL odobritev št.	H012	Številka datoteke UL	E174191		
UL odobritev št.	H012						
Številka datoteke UL	E174191						

Mehanski podatki

Teža	[g] 437,3
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.
Embalažna enota	1 Kosov



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BR34AMDKG/US

Električni priključek - vtič

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)

LR0000--BR34AMDKG/US

diagrami in grafikoni

Odstopanje meritev D na mejah
območja aktivnega droga

