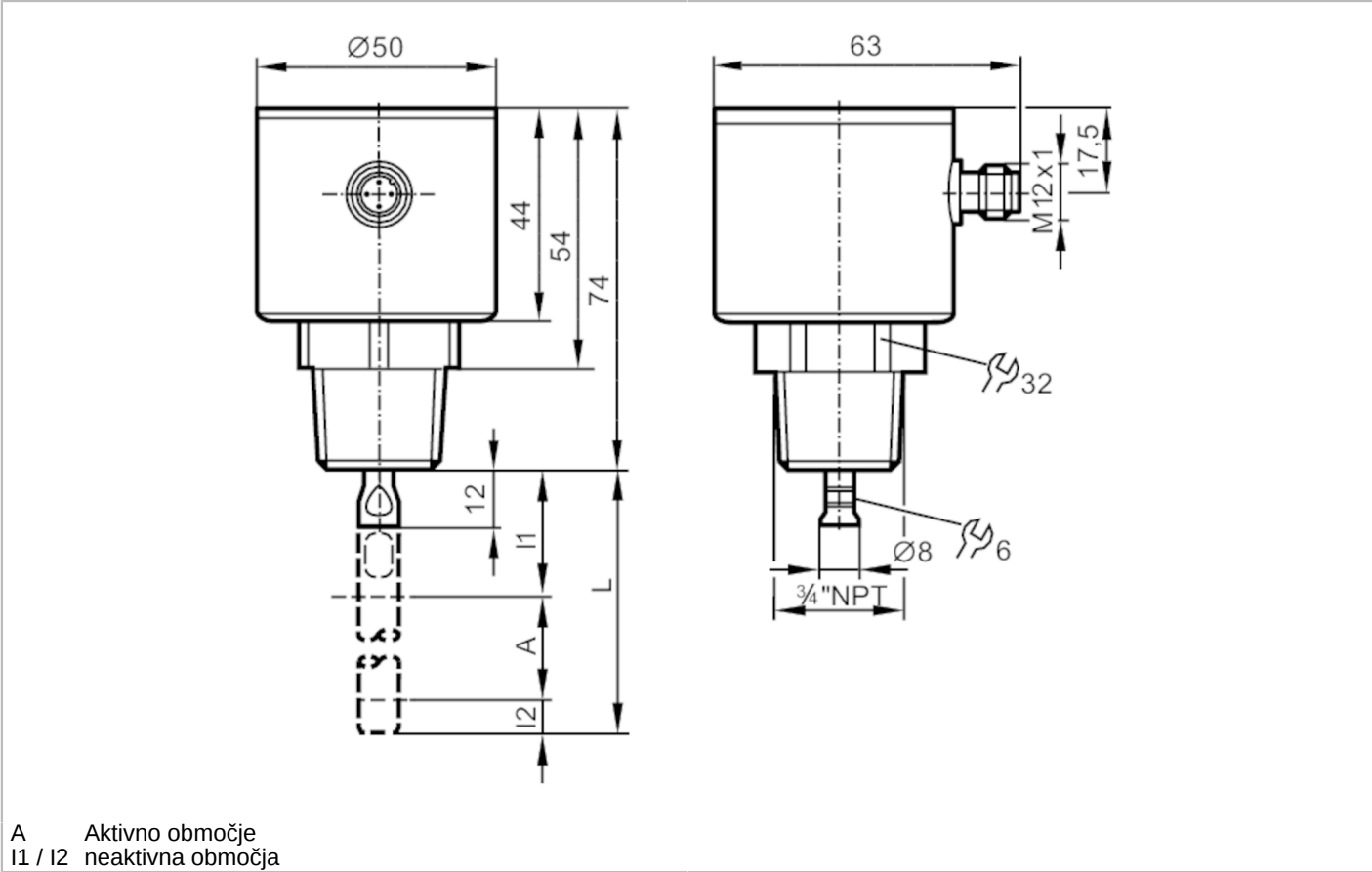




Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BN34AMDKG/US

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...2000
Procesni priključek	povezava z navojem 3/4" NPT zunanji navoj
Območje uporabe	
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	za industrijsko uporabo
Mediji	Tekočine
Dielektrična konstanta medija	> 5
Priporočeni mediji	voda; mediji na vodni bazi
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
Zaščitni razred	III



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BN34AMDKG/US

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
Neaktivno območje I1 / I2 [mm]	30 / 10
Merilna frekvenca [Hz]	4

Nastavitveno območje

Točka nastavitve SP [mm]	15...L-30
Točka ponastavitve rP [mm]	10... 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 signala (tok) [mA]	20



Trajni nivojski senzor (vodeni valovni radar)

LR0000--BN34AMDKG/US

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		Način obratovanja	ID naprave
		default	592
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 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		UL odobritev št.	H012
		Številka datoteke UL	E174191
Mehanski podatki			
Teža [g]		448,2	
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	
Procesni priključek		povezava z navojem 3/4" NPT 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--BN34AMDKG/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--BN34AMDKG/US

diagrami in grafikoni

Odstopanje meritev D na mejah
območja aktivnega droga

