

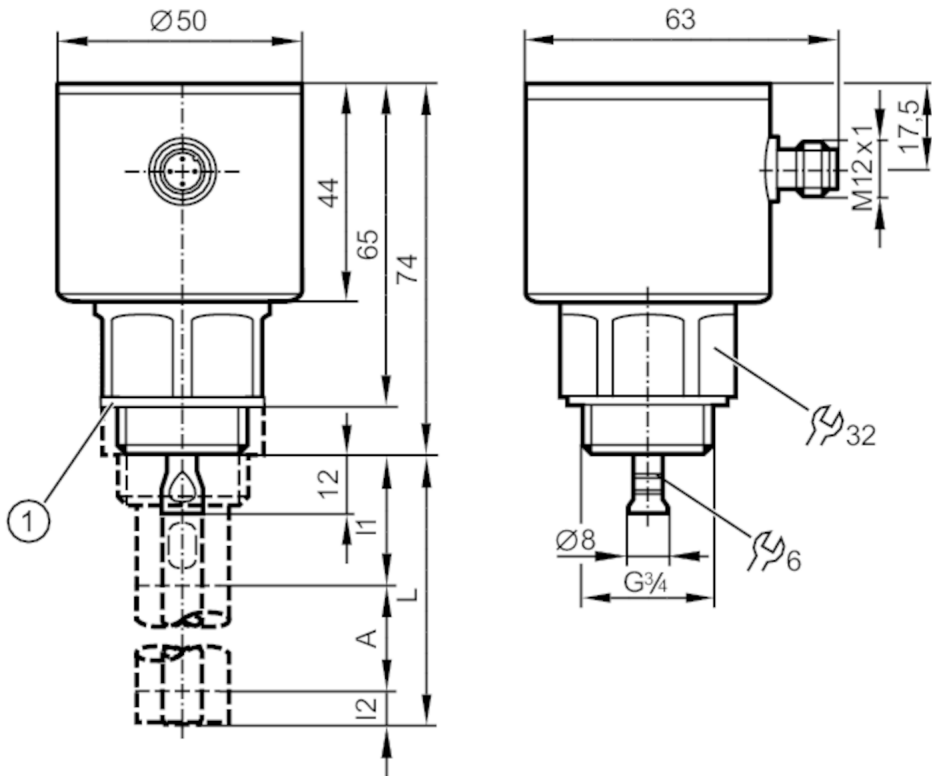
LR3020



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000--BR34AMDKG/US

Za visoke temperature postupka: Temperatura na procesnom priključku jest odlučujuća. Stvarna temperatura medija može biti viša.



- 1 Brtva
- A Aktivno područje
- I1 / I2 Neaktivni raspon



Značajke proizvoda		
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1
Duljina sonde L	[mm]	100...2000
Procesni priključak		spoj navojem G 3/4 vanjski navoj
Primjena		
Posebno svojstvo		Pozlaćeni kontakti
Primjena		za industrijsku uporabu
Mediji		Tekućine
Dielektrična konstanta medija		≥ 1,8; (Za medije s dielektričnom konstantom od 1,8...5 (primjerice ulja), za rad je potrebna koaksijalna cijev)
Preporučeni mediji		Voda; mediji na bazi vode; Ulja; mediji na bazi ulja
Temperatura postupka	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; vidi bilješku pod napomenama)
Snaga tlaka	[bar]	16
Vakuumska otpornost	[mbar]	-1000
Električni podaci		
Radni napon	[V]	18...30 DC
Potrošnja struje	[mA]	< 25



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000--BR34AMDKG/US

Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključanja [s]	< 3
Princip mjerenja	vođeni mikrovalovi

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	1
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	200
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20, invertno
Maks. opterećenje [Ω]	500
Analogni naponski izlaz [V]	0...10, invertno
Min. otpornost na opterećenje [Ω]	2000
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Duljina sonde L [mm]	100...2000
Aktivno područje A [mm]	L-40; (kada se postavi na uljne medije i medije na bazi ulja: L-60)
Neaktivno područje I1 / I2 [mm]	30 / 10; (kada se postavi na uljne medije i medije na bazi ulja: 30 / 30)
Frekvencija mjerenja [Hz]	4

Područje regulacije

Zadana točka SP [mm]	15...L-30
Napomena o zadanoj vrijednosti SP	kada se postavi na uljne medije i medije na bazi ulja: 30...L-30
Točka resetiranja rP [mm]	10... L-35
Napomena o točki resetiranja rP	kada se postavi na uljne medije i medije na bazi ulja: 35...L-35
U koracima po [mm]	5
Histereza [mm]	> 5

Točnost / odstupanja

Preciznost ponavljanja [mm]	± 5
Mjerne greške [mm]	± 7
Offset greška [mm]	5
Rezolucija [mm]	1
Nulti signal (napon) [V]	0
Nulti signal (struja) [mA]	4,0



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000--BR34AMDKG/US

Puni signal (napon)	[V]	10
Puni signal (struja)	[mA]	20
Pomak temperature po 10 K		± 0,2 %

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	3	
Binarna obrada podataka	1	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	3,2
Podržani DeviceIDs	Način rada default	DeviceID 687

Radni uvjeti

Temperatura okoline	[°C]	-25...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...85
Zaštita	IP 68; IP 69K; (7 dana / dubina vode od 1 m / 0,1 bar: IP 68)	

Testovi / odobrenja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	u zatvorenom metalnom spremniku
	DIN EN 61000-6-4	u plastičnim ili otvorenim metalnim spremnicima
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) s referentnom šipkom od 0,5 m
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) s referentnom šipkom od 0,5 m
MTTF	[godina]	241
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	H012
	Broj datoteke UL	E174191

Mehanički podaci

Težina	[g]	437,3
Materijali	nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4404/316L); FKM; PEI	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4305 / 303); spoj sonde: nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); PTFE; FKM; Brtva: NBR armirano vlakno	
Procesni priključak	spoj navojem G 3/4 vanjski navoj	

Opaske

Upute	Za visoke temperature postupka: Temperatura na procesnom priključku jest odlučujuća. Stvarna temperatura medija može biti viša.	
Količina pakiranja	1 kom.	

LR3020



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000--BR34AMDKG/US

Električni priključak - utikač

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT1: izlaz prekapčanja ili IO-Link
OUT2: analogni izlaz
boje prema DIN EN 60947-5-2
Boje žica :

BK = crno
BN = Smeđe
BU = Plavo
WH = Bijelo



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000--BR34AMDKG/US

dijagrami i grafikoni

Mjerno odstupanje D na granicama aktivnog raspona poluge

