

LR7000

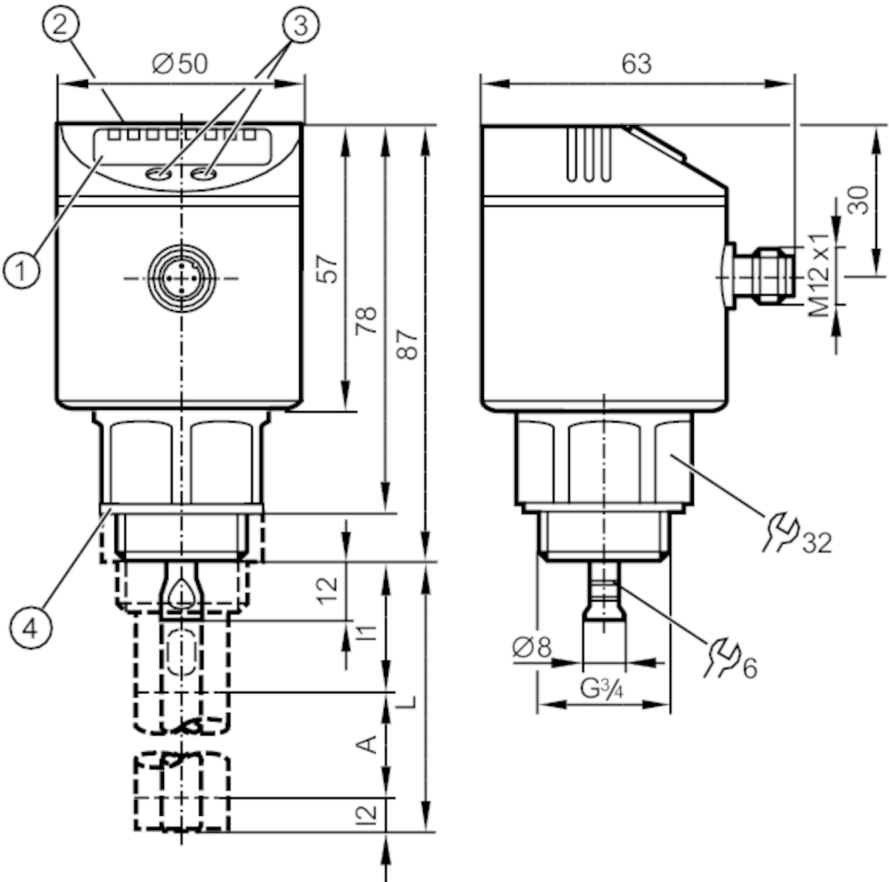


Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Pogledajte tehničku napomenu pod „Preuzimanja”

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



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
- 2 LEDs Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 3 Tipke za programiranje
- 4 Brtva
- A Aktivno područje
- I1 / I2 Neaktivni raspon



Značajke proizvoda	
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2
Duljina sonde L [mm]	100...1600
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
Ne može se rabiti za	Pogledajte upute za uporabu, poglavlje „Funkcija i značajke”.



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Temperatura postupka	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; vidi bilješku pod napomenama)
Snaga tlaka	[bar]	16
Vakuumska otpornost	[mbar]	-1000
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	16

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...30 DC
Potrošnja struje	[mA]	< 30
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: 2
---------------------	---------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; IO-Link
Električna izvedba	PNP
Broj digitalnih izlaza	2
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
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	termičko, ritmično
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Duljina sonde L	[mm] 100...1600
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: 35...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: 30...L-35
U koracima po	[mm] 5
Histereza	[mm] > 5

Točnost / odstupanja

Preciznost ponavljanja	[mm] ± 5
Mjerne greške	[mm] ± 7
Offset greška	[mm] 5



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Rezolucija	[mm]	1
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 CDV	
Profil	bez profila	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	1	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	2,3
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	8

Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...85
Zaštita		IP 67

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]	233
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	H007
	Broj datoteke UL	E174191

Mehanički podaci		
Težina	[g]	381,7
Materijali	nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4404/316L); FKM; PBT; Računalo; PEI; TPE-V	
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	

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Razina	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	namještanje postavki	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti

LR7000



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Opaske	
Upute	Pogledajte tehničku napomenu pod „Preuzimanja”; Za visoke temperature postupka: Temperatura na procesnom priključku jest odlučujuća. Stvarna temperatura medija može biti viša.
Količina pakiranja	1 kom.

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

Priključak	
OUT1:	izlaz prekapčanja ili IO-Link
OUT2:	Sklopni 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)

LR0000B-BR34AQPKG/US

dijagrami i grafikoni

Mjerno odstupanje D na granicama aktivnog raspona poluge

