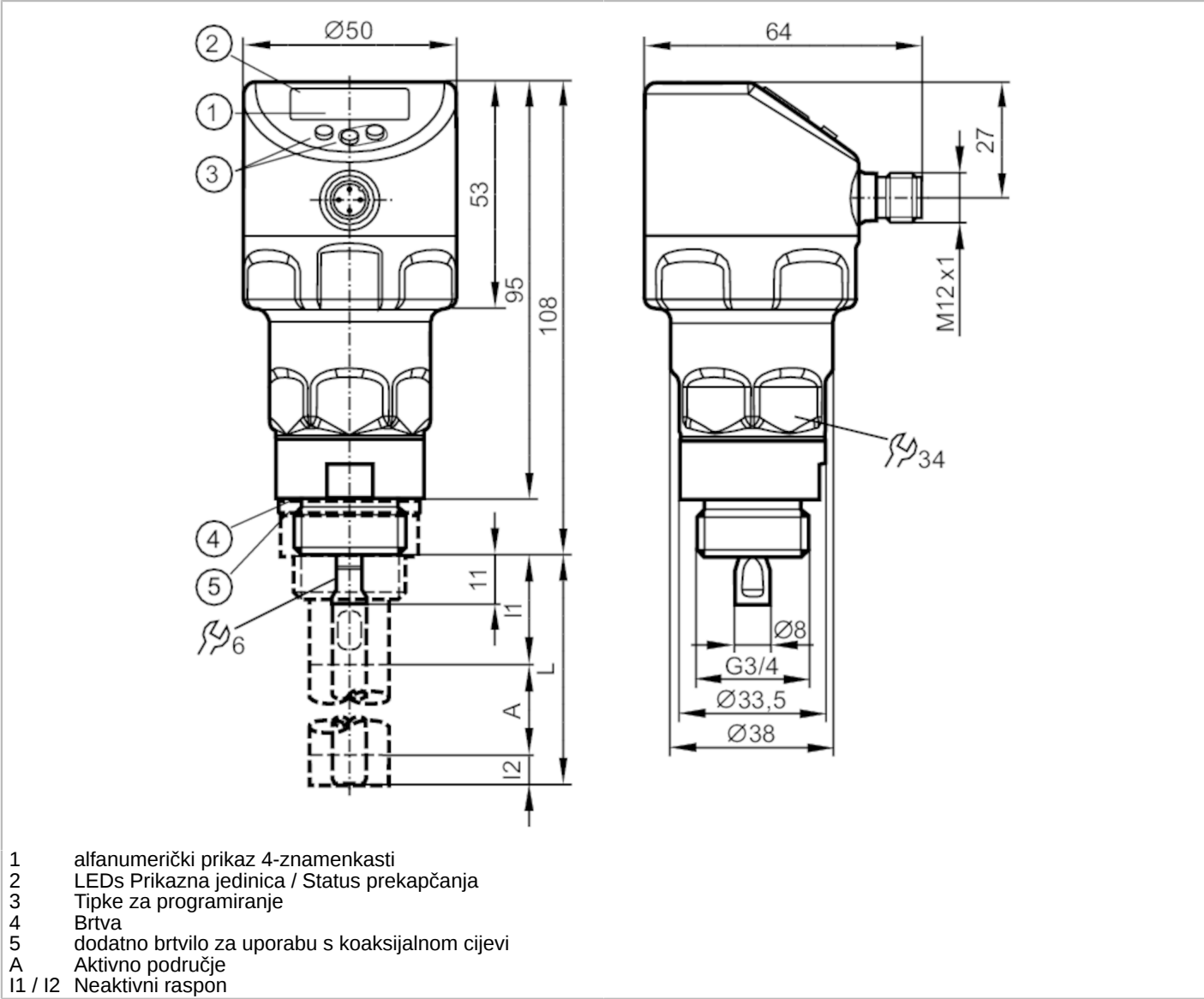




Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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



Značajke proizvoda	
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1
Duljina sonde L [mm]	150...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



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Temperatura postupka	[°C]	-20...100; (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]	< 50
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključenja	[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] 150; (200 (...60 °C))
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz	[mA] 4...20, invertno; (skalabilno)
Maks. opterećenje	[Ω] 500
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Duljina sonde L	[mm] 150...2000
Aktivno područje A	[mm] L-40 (L-60); (kada se postavi na uljne medije i medije na bazi ulja)
Neaktivno područje I1 / I2	[mm] 30 / 10 (30); (kada se postavi na uljne medije i medije na bazi ulja)
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] 1
Histereza	[mm] > 5



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Točnost / odstupanja		
Mjerne greške	[mm]	± 7
Offset greška	[mm]	5
Rezolucija	[mm]	1
Nulti signal (struja)	[mA]	4,0
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	1	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	2,3
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	479

Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-40...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 68; IP 69K

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) / 20 g (6 ms) s referentnom šipkom od 0,5 m
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) s referentnom šipkom od 0,5 m
MTTF	[godina]	216

Mehanički podaci		
Težina	[g]	367,4
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); PTFE; FKM	
Procesni priključak	spoj navojem G 3/4 vanjski navoj	

LR2050



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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

Opaske

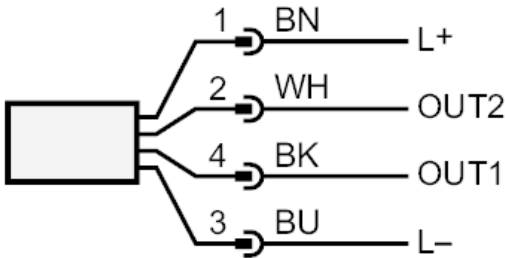
Upute	Za visoke temperature postupka: Temperatura na procesnom priključku jest odlučujuća. Stvarna temperatura medija može biti viša.
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

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



Priključak



OUT1:	Sklopni izlaz IO-Link
OUT2:	Sklopni izlaz analogni izlaz boje prema DIN EN 60947-5-2
	Boje žica :
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo

LR2050



Senzor za neprekidno praćenje razine (navođeni valni radar)

LR0000B-ER34AKSKG/US

dijagrami i grafikoni

Mjerno odstupanje D na granicama aktivnog raspona poluge

