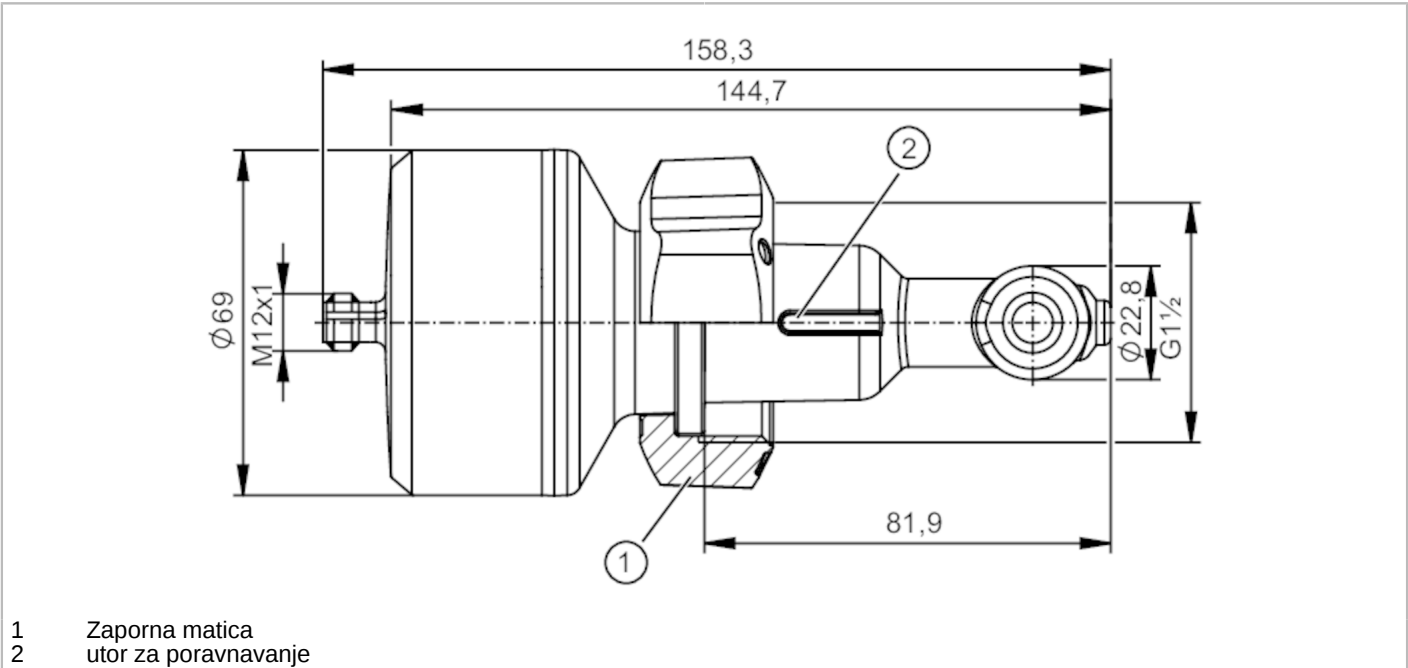


LDL400



Induktivni senzor vodljivosti

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN



1 Zaporna matica
2 utor za poravnavanje



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 1
Procesni priključak	spoj navojem G 1 1/2 Unutarnji navoj

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
Mediji	Provodne tečnosti
Napomena o medijima	Voda
Ne može se rabiti za	Pogledajte upute za uporabu, poglavlje „Funkcija i značajke”.
Srednja temperatura [°C]	-5...60
Snaga tlaka [bar]	10
Napomena o snazi tlaka	pri temperaturi medija 20°C
Vakuumska otpornost [mbar]	-1000

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC
Potrošnja struje [mA]	< 100
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključanja [s]	2
Princip mjerenja	indukcijski

Ulazi/izlazi

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

Izlazi

Ukupni broj izlaza	1
Izlazni signal	analogni signal; IO-Link
Izlazna funkcija	moguće prekapćanje vodljivost / temperatura / Koncentracija NaCl-a



Induktivni senzor vodljivosti

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Broj analognih izlaza		1
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20; (skalabilno)
Maks. opterećenje	[Ω]	500

Raspon mjera/postavki

mjerenje koncentracije NaCl		
Mjerno područje	[%]	0...25; (Srednja temperatura: 20...50 °C)
mjerenje temperature		
Mjerno područje	[°C]	-25...100
mjerenje vodljivosti		
Mjerno područje	[μS/cm]	100...2000000
Rezolucija	[μS/cm]	0...10.000
		1
		10
		100.000...100.000
		10
		100.000...2.000.000
		100

Točnost / odstupanja

mjerenje koncentracije NaCl			
Preciznost	[%]	(0...4 %) čista voda	0,1
		(4...14 %) čista voda	0,4
		(14...25 %) čista voda	1
		(0...12 %) voda s vodljivošću 1000 μS/cm	0,4
Rezolucija	[%]		0,1
mjerenje temperature			
Preciznost	[K]	20...50 °C (Srednja temperatura)	< ± 0,5 K
		-25...100 °C (Srednja temperatura)	< ± 1,5 K
Preciznost ponavljanja	[K]		0,2
Rezolucija	[K]		0,1
mjerenje vodljivosti			
Točnost (u mjernom području)			2 % MW ± 25 μS/cm
Pomak	[%/K]		0,1 %/K MW
Preciznost ponavljanja			1 % MW ± 25 μS/cm
Dugotrajna stabilnost			0,5 % MW ± 25 μS/cm

Vremena reakcije

mjerenje temperature		
Vrijeme reagiranja	[s]	< 120; (T09)
mjerenje vodljivosti		
Vrijeme reagiranja	[s]	< 2; (T09; Prigušenje = 0); za vrijednosti vodljivosti <1000 μS/cm < 5s; (T09; Prigušenje = 0)

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9



Induktivni senzor vodljivosti

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Profili	Function class		Oznaka
	0x0019		Measuring and Switching Sensor, floating point, 2 channel
	0x4000		Identification and Diagnosis
	0x8014		Quantity detection
	0x8101		Locator
Način SIO	ne		
Potrebni tip glavnog konektora	A		
Analogna obrada podatke analogno	1		
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	6,4		
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova	
	vodljivost	32	
	temperatura	32	
	stanje	4	
	informacije o binarnom prekapčanju	4	
Funkcije IO-Linka (acikličke)	Koncentracija NaCl-a; Speicher; radni sati mjerača; unutarnja temperatura; funkcija simulacije		
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID	
	default	1593	
Radni uvjeti			
Temperatura okoline [°C]	-25...50		
Temperatura skladištenja [°C]	-25...75		
Zaštita	IP 68; IP 69K; (7 dana / 3m dubina vode / 0,3 bar: IP 68)		
Testovi / odobrenja			
EMC	DIN EN 61326-1	1. grupa: klasa B	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF [godina]	127		
Mehanički podaci			
Težina [g]	404,4		
Materijali	kućište: PP armirano vlakno; Zaporna matica: PP armirano vlakno		
Materijali u kontaktu s medijima	kućište: PP armirano vlakno; Zaporna matica: PP armirano vlakno; O-prsten: EPDM		
Procesni priključak	spoj navojem G 1 1/2 Unutarnji navoj		
Površinske značajke Ra/Rz vlažnih dijelova	Ra: < 0,8		
Opaske			
Opaske	MW = mjerna vrijednost		
Količina pakiranja	1 kom.		

Induktivni senzor vodljivosti

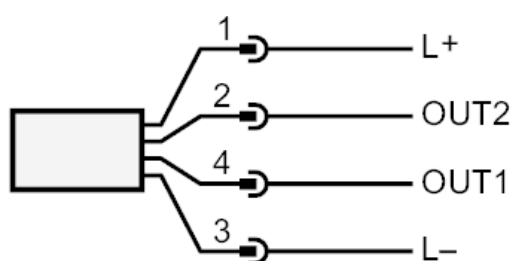
IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12 (EN 61067-2-101); kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



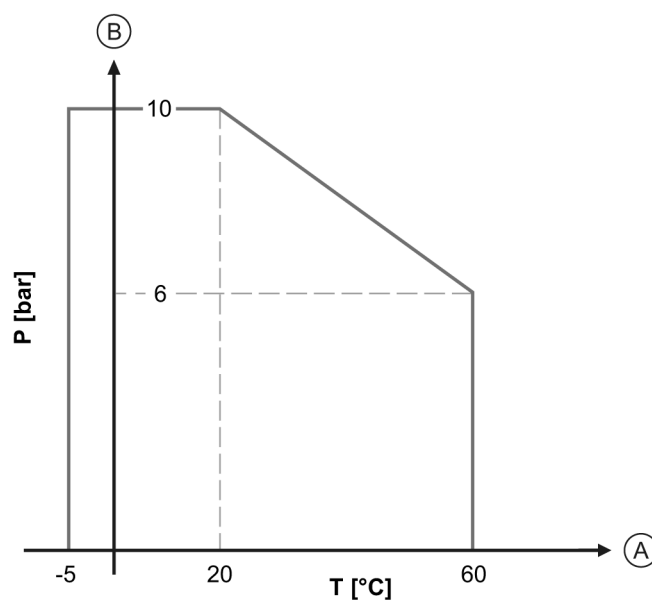
Priključak



OUT1: IO-Link
OUT2: analogni izlaz

dijagrami i grafikoni

karakteristična linija za
podopterećenje



A Srednja temperatura
B Snaga tlaka