

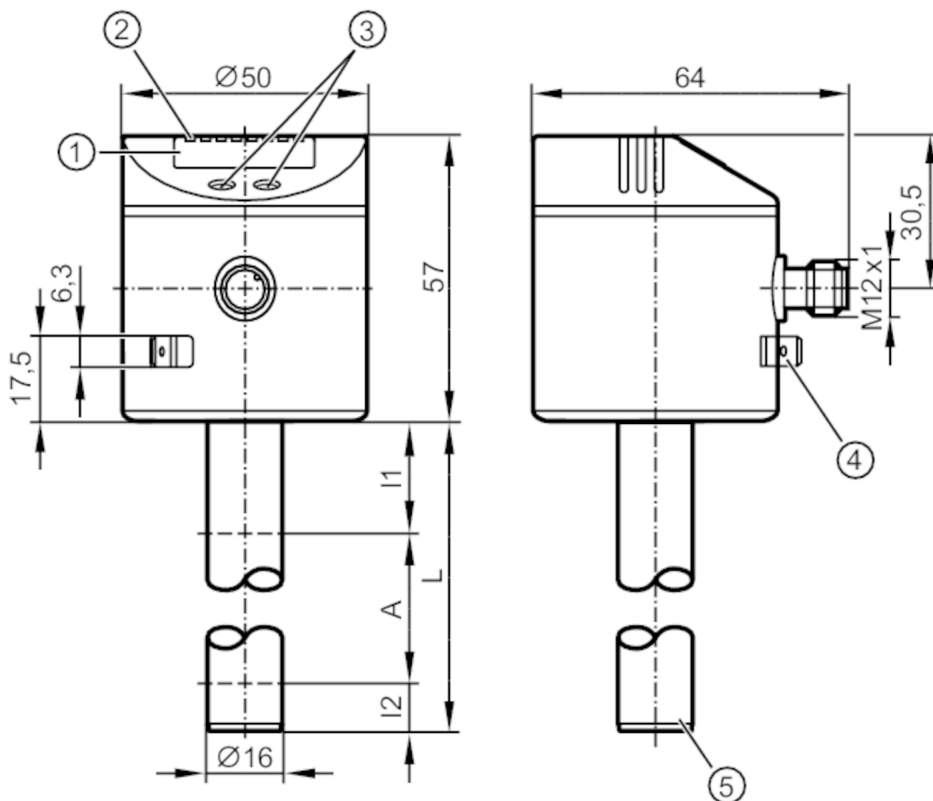


Elektrický senzor pro úroveň hladiny a pro teplotu

LT0472B-B-00KSPKG/US

Pro 8-pólový zásuvky není barva vodiče standardizována.

Prosím věnujte pozornost zapojení senzoru a zásuvek (viz technický list).



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítka
- 4 připojení pouzdra konektor s plochou zástrčkou 6,3 mm DIN 46244
- 5 Poloha teplotního měřícího prvku



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 4
Nastavení z výroby	2 spínací výstupy pro úroveň hladiny (OUT1, OUT2); 2 spínací výstupy pro teplotu (OUT3, OUT4); Minerální oleje
Délka sondové tyče L [mm]	472

Oblast nasazení

Média	chladicí kapaliny na bázi vody; oleje; media na bázi oleje; voda; média podobná vodě
Dielektrická konstanta média	> 2
Nemůže být použitý pro	extrémně vodivá média; přilnavá média; granuláty; Sypký materiál; kyseliny; zásady
Tlak v nádobě [bar]	0,5; (při montáži s montážním příslušenstvím: E43001 - E43007, E43019)
Chladicí/mazací prostředky	
Teplota média [°C]	0...35; (s keramickou trubicí E43101 35...60 °C)
Olej	
Teplota média [°C]	0...70
Krátkodobá teplota média [°C]	0...90; (< 1 h)



Elektrický senzor pro úroveň hladiny a pro teplotu

LT0472B-B-00KSPKG/US

Voda		
Teplota média	[°C]	0...35; (s keramickou trubicí E43101 35...60 °C)
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 50
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	< 3
Měřicí princip		kapacitní
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 4
Výstupy		
Celkový počet výstupů		4
Výstupní signál		spínací signál; IO-Link
Elektrické provedení		PNP/NPN
Po digitálních výstupů		4
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	200
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Teplotně taktována
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí / nastavovací rozsah		
Nastavení z výroby		2 spínací výstupy pro úroveň hladiny (OUT1, OUT2); 2 spínací výstupy pro teplotu (OUT3, OUT4); Minerální oleje
Délka sondové tyče L	[mm]	472
Aktivní oblast A	[mm]	390
Neaktivní oblast I1 / I2	[mm]	60 / 22
Nastavovací rozsah		
Spínací bod SP	[mm]	35...390
Zpětný spínací bod rP	[mm]	30...385
V krocích po	[mm]	5
Referenční bod OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Hystereze, OP	[mm]	3
Hlídnání teploty		
Měřicí rozsah	[°C]	-20...90
Spínací bod SP	[°C]	-19,5...90
Zpětný spínací bod rP	[°C]	-20...89,5
V krocích po	[°C]	0,5
Rozlišení spínacího výstupu	[K]	0,5
Přesnost / odchylky		
Chyba měření		± 5



Elektrický senzor pro úroveň hladiny a pro teplotu

LT0472B-B-00KSPKG/US

	[% z koncové hodnoty]	
Opakovací přesnost		± 2
Rozlišení	[mm]	5
Hlídnání teploty		
Přesnost spínacího bodu	[K]	± 1,5
Rozlišení	[K]	0,5
Dynamická odezva T09	[s]	90
Software / programování		
Parametizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; SP/rP poloha; OP poloha; nastavení OP; výběr média; Offset nastavení; Zobrazovací jednotka; přiřazení procesní hodnoty	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	4	
Binární procesní data	4	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	4,5
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	19
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	0...60
Skladovací teplota	[°C]	-25...80
Krytí	IP 67	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	15 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	195
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	372,95
Rozměry	[mm]	Ø 16
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PP; PA; TPV	
Materiál, který je v kontaktu s médii	PP	

LT8023



Elektrický senzor pro úroveň hladiny a pro teplotu

LT0472B-B-00KSPKG/US

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená (cm, inch, °C, °F)
	Spínací stav	4 x LED, žlutá (OUT4...OUT1)
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	nastavení parametrů	alfanumerický displej, 4-místný

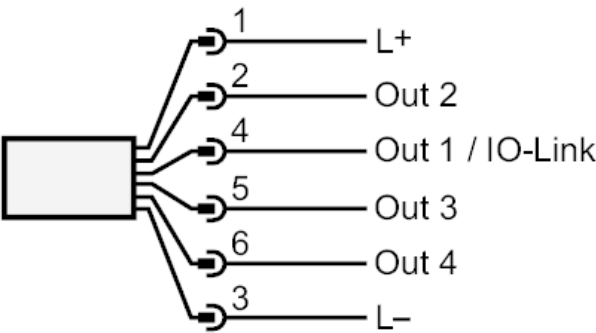
Upozornění	
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



OUT1: Spínací výstup IO-Link
OUT2...4: Spínací výstup