



Elektronický senzor hladiny

LK0472B-B-00KLPKG/US



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



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
Nastavení z výroby	chladičí kapaliny na bázi vody; voda; média podobná vodě
Délka sondové tyče L [mm]	472
Oblast nasazení	
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Média	chladičí kapaliny na bázi vody; oleje; media na bazi oleje; voda; média podobná vodě
Dielektrická konstanta média	> 2
Nemůže být použitý pro	extrémně vodivá média; přilnavá média; granuláty; Sypký materiál; kyseliny; zásady; potravinářský a nápojový průmysl
Maximální rychlost změny úrovně hladiny [mm/s]	200
Tlak v nádobě [bar]	0,5; (při montáži s montážním příslušenstvím: E43001 - E43007, E43019)
Chladičí/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)



Elektronický senzor hladiny

LK0472B-B-00KLPKG/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: 1; Počet analogových výstupů: 1
Výstupy		
Celkový počet výstupů		2
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; IO-Link
Elektrické provedení		PNP/NPN
Po digitálních výstupů		1
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	200
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20, invertovatelný
Maximální zátěž	[Ω]	500
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10, invertovatelný
Min. zatěžovací odpor	[Ω]	2000
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Teplotně taktována
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí / nastavovací rozsah		
Nastavení z výroby		chladičí kapaliny na bázi vody; voda; média podobná vodě
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
Hystereze	[mm]	5
Referenční bod OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Hystereze, OP	[mm]	3
Přesnost / odchylky		
Chyba měření	[% z koncové hodnoty]	± 5



Elektronický senzor hladiny

LK0472B-B-00KPKG/US

Opakovací přesnost		± 2
Rozlišení	[mm]	5
Nulový signál (napětí)	[V]	0
Nulový signál (proud)	[mA]	4,0
Plný signál (napětí)	[V]	10
Plný signál (proud)	[mA]	20

Software / programování

Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud / napěťový výstup; SP/ rP poloha; nastavení OP; výběr média; Offset nastavení; zpoždění při zapnutí/vypnutí	
------------------------	--	--

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	2	
Binární procesní data	1	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3,2
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	650

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	0...60
Skladovací teplota	[°C]	-25...80
Krytí		IP 67

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	194

Mechanická data

Hmotnost	[g]	372
Rozměry	[mm]	Ø 16
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV	
Materiál, který je v kontaktu s médii	PP	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	zobrazena jednotka / status	2 x LED, zelená (cm, inch)
	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	nastavení parametrů	alfanumerický displej, 4-místný



Elektronický senzor hladiny

LK0472B-B-00KPKG/US

Upozornění

Obsah balení

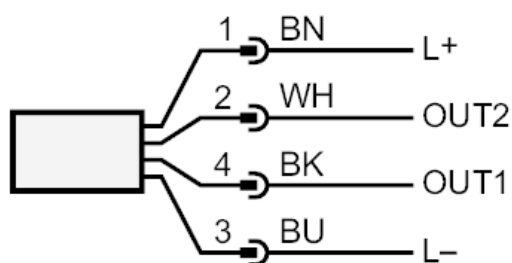
1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



OUT1: Spínací výstup IO-Link
 OUT2: Analogový výstup
 Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

OUT1: Spínací výstup
 OUT2: Analogový výstup
 Barvy vodičů :

BK = černá
 BN = hnědá
 BU = modrá
 WH = bílá