



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

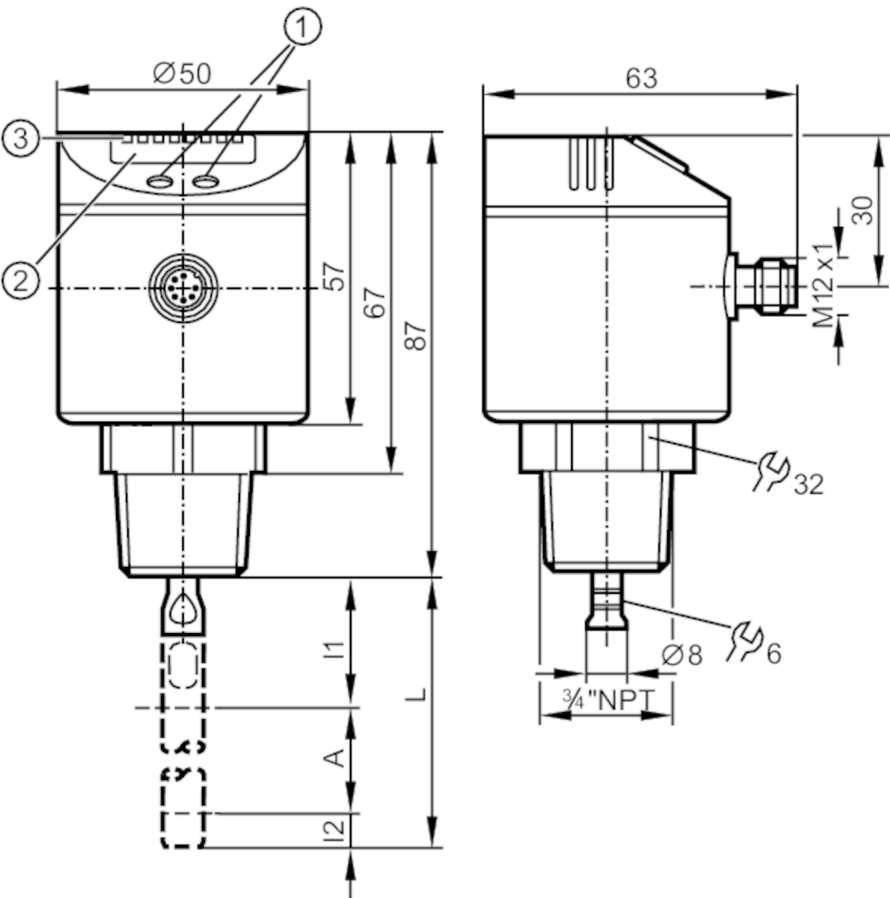
LR0000B-BN34ASPKG/US

Pro vysoké procesní teploty: Rozhodující je teplota na procesním připojení. Skutečná teplota média může být vyšší.

Pro 8-pólový zásuvky není barva vodiče standardizována.

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

Viz. technická poznámka v záložce "Ke stažení"



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 LEDs Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 3 Programovací tlačítka
- A Aktivní rozsah
- I1 / I2 Neaktivní oblast



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 4
Délka sondové tyče L [mm]	100...1600
Procesní připojení	závitové připojení 3/4" NPT vnější závit
Oblast nasazení	
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	pro průmyslové nasazení
Média	Kapalná média
Dielektrická konstanta média	≥ 5



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BN34ASPKG/US

Doporučená média		voda; média na vodní bázi
Nemůže být použitý pro		Viz Návod k obsluze, kapitola "Použití z hlediska určení".
Procesní teplota	[°C]	-25...80; (90 < 1 h ; viz poznámka pod poznámkami)
Odolnost proti tlaku	[bar]	16
Vakuová odolnost	[mbar]	-1000
MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	16
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 30
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	< 3
Měřicí princip		Vedené mikrovlny
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 4
Výstupy		
Celkový počet výstupů		4
Výstupní signál		spínací signál; IO-Link
Elektrické provedení		PNP
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		
Délka sondové tyče L	[mm]	100...1600
Aktivní oblast A	[mm]	L-40
Neaktivní oblast I1 / I2	[mm]	30 / 10
Měřicí frekvence	[Hz]	4
Nastavovací rozsah		
Spínací bod SP	[mm]	15...L-30
Zpětný spínací bod rP	[mm]	10... L-35
V krocích po	[mm]	5
Hystereze	[mm]	> 5
Přesnost / odchylky		
Opakovací přesnost	[mm]	± 5
Chyba měření	[mm]	± 7
Chyba Offsetu	[mm]	5
Rozlišení	[mm]	1



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BN34ASPKG/US

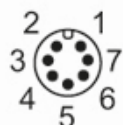
Teplotní drift na 10 K		± 0,2 %	
Rozhraní			
Komunikační rozhraní	IO-Link		
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link verze	1.1		
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV		
Profily	není profil		
Mód SIO	ano		
Potřebná třída Masterport	A		
Analogová procesní data	1		
Binární procesní data	4		
Min. doba procesního cyklu [ms]	2,3		
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení	
	default	11	
Okolní podmínky			
Okolní teplota [°C]	-25...60		
Skladovací teplota [°C]	-40...85		
Krytí	IP 67		
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3	v uzavřených kovových nádobách	
	DIN EN 61000-6-4	v plastových nebo otevřených kovových nádobách	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) s referenční tyčí 0,5 m	
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) s referenční tyčí 0,5 m	
MTTF [let]	205		
Mechanická data			
Hmotnost [g]	351,5		
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V		
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); připojení sondové tyče: nerezová ocel (1.4435 / 316L); PTFE; FKM		
Procesní připojení	závitové připojení 3/4" NPT vnější závit		
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená	
	Spínací stav	4 x LED, žlutá	
	Výška hladiny	alfanumerický displej, 4-místný	
	nastavení parametrů	alfanumerický displej, 4-místný	
Upozornění			
Upozornění	Pro vysoké procesní teploty: Rozhodující je teplota na procesním připojení. Skutečná teplota média může být vyšší.		
Obsah balení	1 ks		

Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

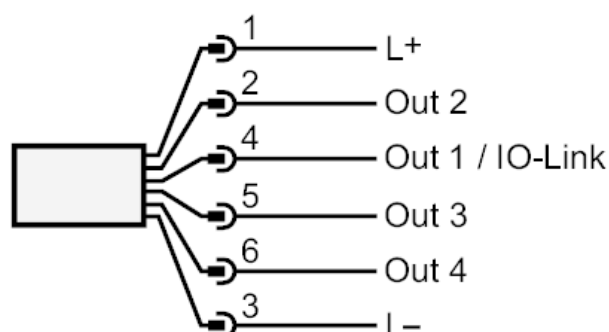
LR0000B-BN34ASPKG/US

Elektrické připojení

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



Připojení



diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
aktivního rozsahu tyče

