

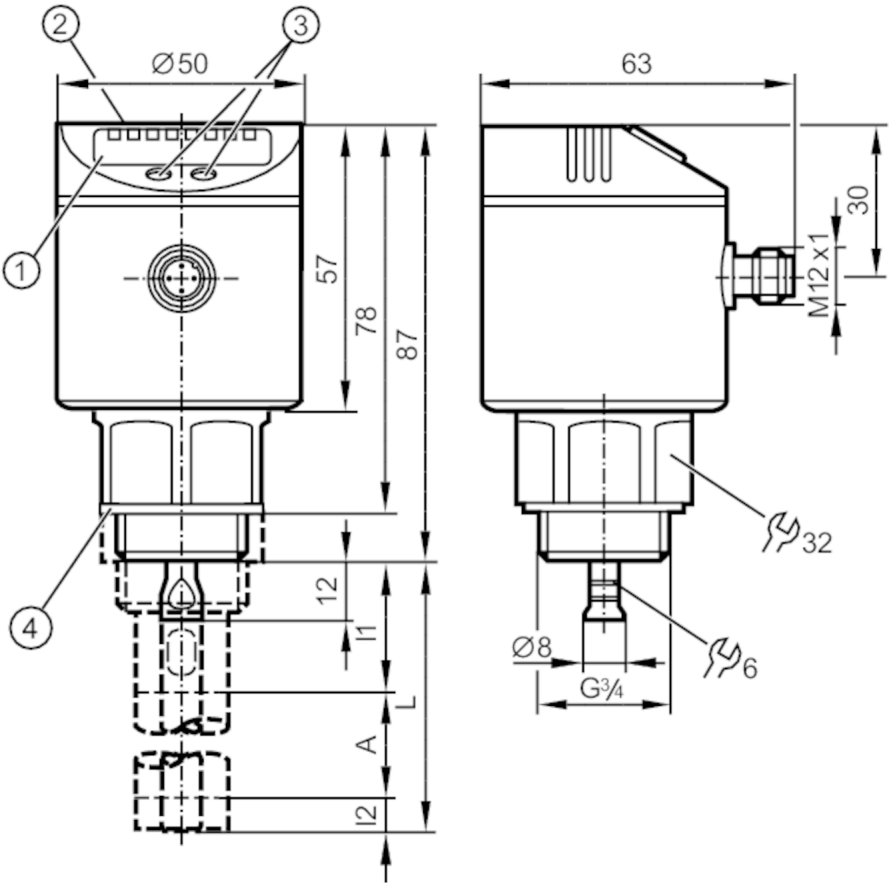


Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BR34AQPKG/US

Viz. technická poznámka v záložce "Ke stažení"

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



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



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
Délka sondové tyče L [mm]	100...1600
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 vnější závit

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	pro průmyslové nasazení
Média	Kapalná média
Dielektrická konstanta média	$\geq 1,8$; (Pro média s dielektrickou konstantou 1,8...5 (např. oleje), pro provoz je nutná koaxiální trubice)
Doporučená média	voda; média na vodní bázi; oleje; media na bázi oleje
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)



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BR34AQPKG/US

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 zpoždovací doba	[s]	< 3
Měřicí princip		Vedené mikrovlny

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
------------------------	---------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; IO-Link
Elektrické provedení	PNP
Po digitálních výstupů	2
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; (při nastavení na olej a média na bázi oleje: L-60)
Neaktivní oblast I1 / I2	[mm] 30 / 10; (při nastavení na olej a média na bázi oleje: 30 / 30)
Měřicí frekvence	[Hz] 4

Nastavovací rozsah

Spínací bod SP	[mm] 15...L-30
Poznámka ke spínacímu bodu SP	při nastavení na olej a média na bázi oleje: 35...L-30
Zpětný spínací bod rP	[mm] 10... L-35
Poznámka ke zpětnému spínacímu bodu rP	při nastavení na olej a média na bázi oleje: 30...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-BR34AQPKG/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	2		
Min. doba procesního cyklu [ms]	2,3		
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení	
	default	8	
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]	233		
Certifikát UL	Číslo schválení UL	H007	
	Číslo souboru UL	E174191	
Mechanická data			
Hmotnost [g]	381,7		
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; Těsnění: NBR vyztužené vlákno		
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 vnější závit		
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená	
	Spínací stav	2 x LED, žlutá	
	Výška hladiny	alfanumerický displej, 4-místný	
	nastavení parametrů	alfanumerický displej, 4-místný	
Upozornění			
Upozornění	Viz. technická poznámka v záložce "Ke stažení"; 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)

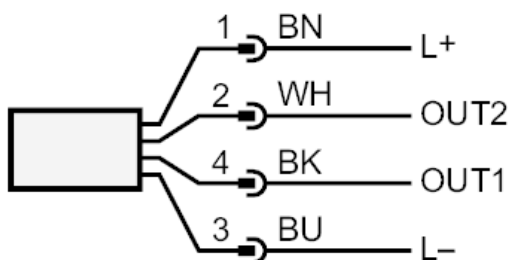
LR0000B-BR34AQPKG/US

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1: spínací výstup nebo IO-Link
 OUT2: Spínací výstup
 Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
 Barvy vodičů :
 BK = černá
 BN = hnědá
 BU = modrá
 WH = bílá

Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BR34AQPKG/US

diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
aktivního rozsahu tyče

