



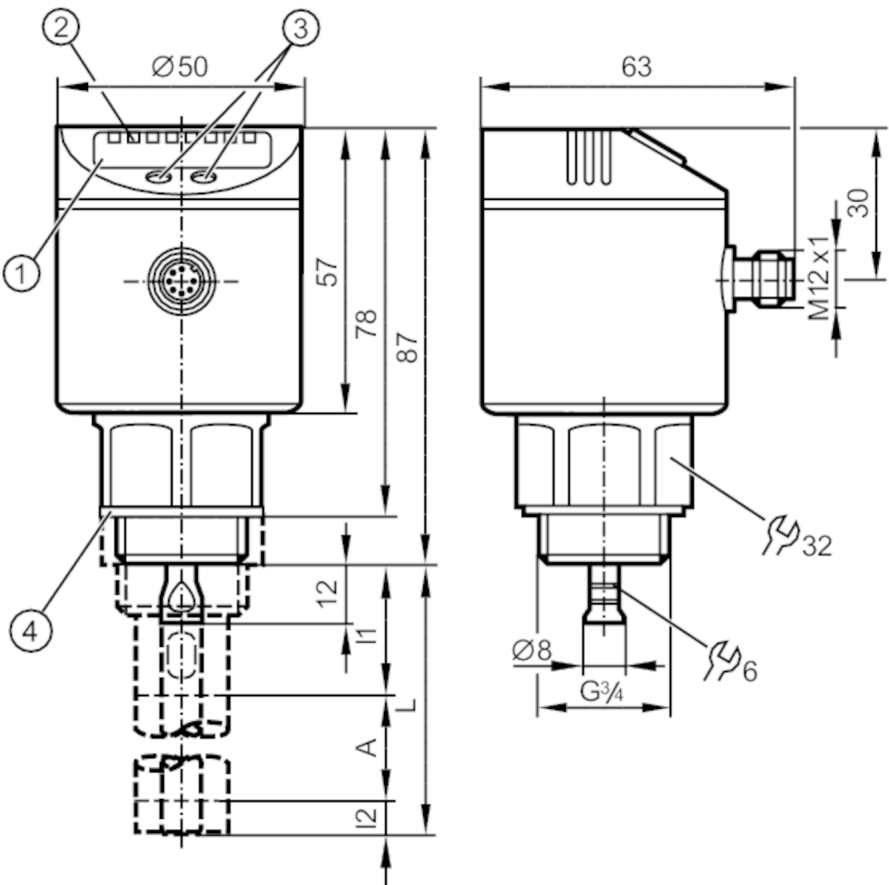
Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BR34AVPKG/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).



- 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: 4
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
Montáž	Provoz pouze ve spojení s tyčí a koaxiální trubicí.
Média	Kapalná média
Dielektrická konstanta média	≥ 2
Doporučená média	voda; média na vodní bázi; chladicí kapaliny na bázi vody; oleje; media na bazi oleje



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Nemůže být použitý pro	Viz Návod k obsluze, kapitola "Použití z hlediska určení".	
Procesní teplota [°C]	0...80; (viz poznámka pod poznámkami)	
Odolnost proti tlaku [bar]	4	
Vakuová odolnost [mbar]	-500	
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	
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; (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	
Spínací bod přeplnění OP [mm]	70...L-30	
Hystereze, OP [mm]	10	
Přesnost / odchylky		
Opakovací přesnost [mm]	± 5	



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Chyba měření	[mm]	± 7
Chyba Offsetu	[mm]	5
Rozlišení	[mm]	1
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	
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	1250

Okolní podmínky

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

Schválení / zkoušky

Osvědčení	WHG; Schválení obecného stavebního úřadu; prevence přeplnění	
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]	198

Mechanická data

Hmotnost	[g]	402
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); nerezová ocel (1.4301 / 304); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Materiál, který je v kontaktu s médiem	Senzor:: nerezová ocel (1.4305 / 303); nerezová ocel (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; NBR vyztužené vlákno; Sondová tyč:: nerezová ocel (1.4404 / 316L); Koaxiální trubice:: nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); nerezová ocel (1.4310 / 301); PPS vyztužené vlákno	
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 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

Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BR34AVPKG/US

Upozornění

Upozornění

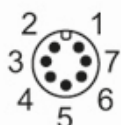
Pro vysoké procesní teploty: Rozhodující je teplota na procesním připojení. Skutečná teplota média může být vyšší.

Obsah balení

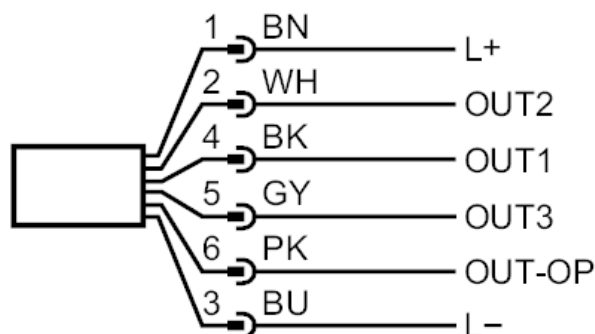
1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1: IO-Link / Spínací výstup
 OUT2: Spínací výstup
 OUT3: Spínací výstup
 OUT-OP: Spínací výstup prevence přeplnění

Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

Barvy vodičů :

BN = hnědá
 WH = bílá
 BK = černá
 GY = šedá
 PK = růžová
 BU = modrá

Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BR34AVPKG/US

diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
aktivního rozsahu tyče

