

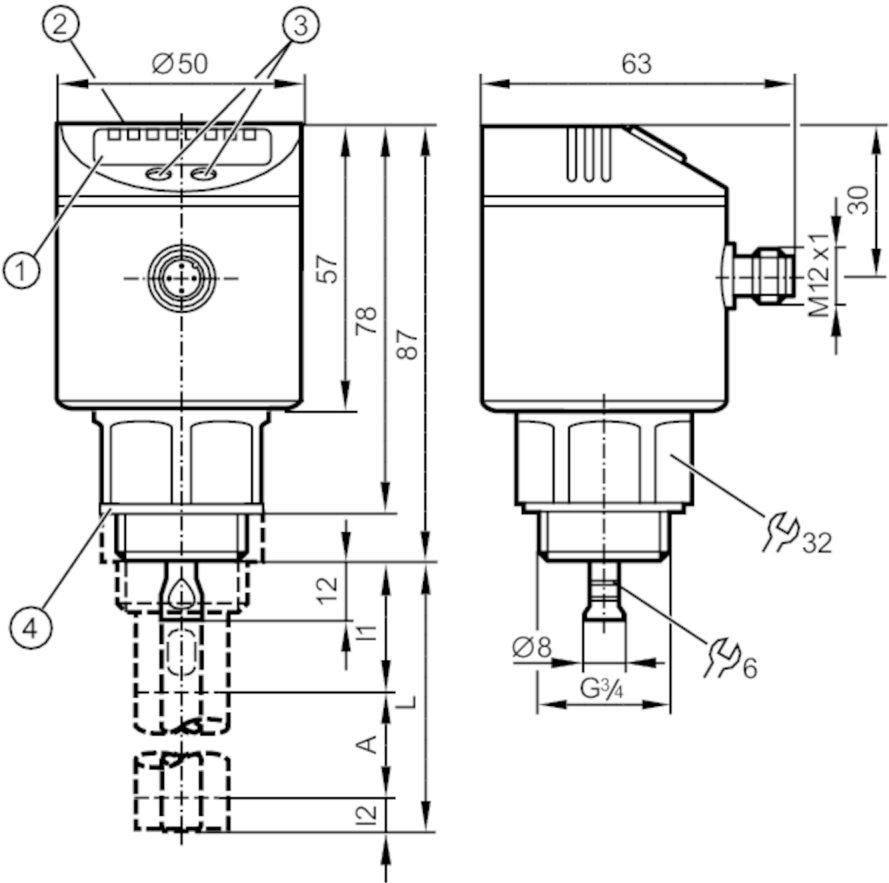


Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BR34AMPKG/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: 1; Počet analogových výstupů: 1
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	≥ 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-BR34AMPKG/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: 1; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; IO-Link
Elektrické provedení	PNP
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; (škálovatelný)
Maximální zátěž	[Ω] 500
Analogový napěťový výstup	[V] 0...10, invertovatelný; (škálovatelný)
Min. zatěžovací odpor	[Ω] 2000
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



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BR34AMPKG/US

Přesnost / odchylky		
Opakovací přesnost	[mm]	± 5
Chyba měření	[mm]	± 7
Chyba Offsetu	[mm]	5
Rozlišení	[mm]	1
Nulový signál (napětí)	[V]	0
Nulový signál (proud)	[mA]	4,0
Plný signál (napětí)	[V]	10
Plný signál (proud)	[mA]	20
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	1	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	2,3
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	344
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...60
Skladovací teplota	[°C]	-40...80
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 refenční tyčí 0,5 m
MTTF	[let]	196
Certifikát UL	Číslo schválení UL	H006
	Číslo souboru UL	E174191
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	378,4
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	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	

LR3000



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

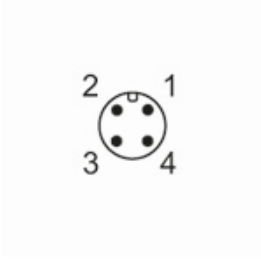
LR0000B-BR34AMPKG/US

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená
	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Výška hladiny	alfanumerický displej, 4-místný
	nastavení parametrů	alfanumerický displej, 4-místný

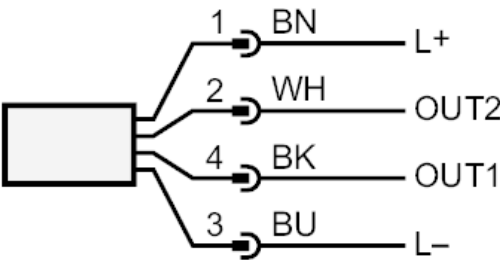
Upozornění	
Upozornění	Viz. technická poznámka v záložce "Ke stažení"; Pro vysoké procesní teploty: Rozhodující je teplota na procesním připojení. Skutečná teplota média může být vyšší.
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



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

Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BR34AMPKG/US

diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
aktivního rozsahu tyče

