

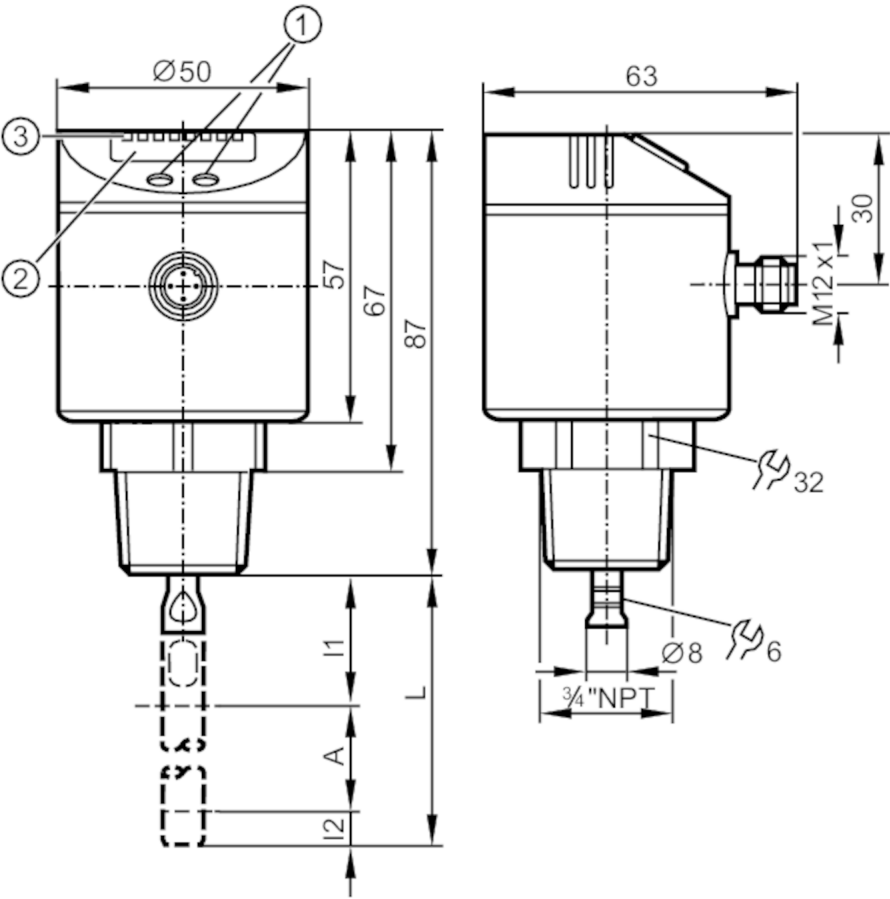


Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BN34AMPKG/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
- 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 3/4" NPT vnější závit
Oblast nasazení	
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	pro průmyslové nasazení
Média	Kapalná média
Dielektrická konstanta média	≥ 5
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)



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BN34AMPKG/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
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



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Chyba Offsetu	[mm]	5
Rozlišení	[mm]	1
Nulový signál (napětí)	[V]	0
Nulový signál (proud)	[mA]	4
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	
Profil	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	345

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]	196
Certifikát UL	Číslo schválení UL	H006
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost	[g]	346,5
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	

LR3300



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

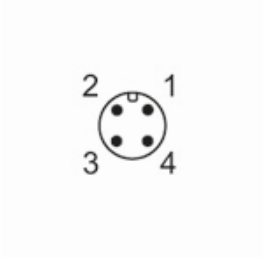
LR0000B-BN34AMPKG/US

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

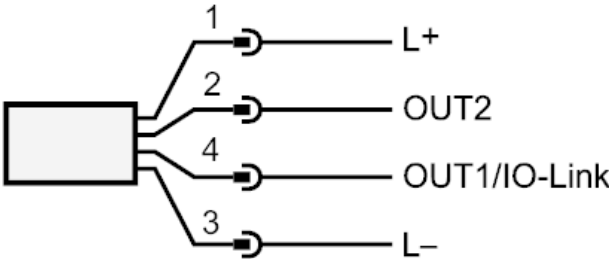
Upozornění	
Upozornění	Viz. technická poznámka v záložce "Ke stažení"; Pro vysoké procesní teploty: Rozhodující je teplota na procesním připojení. Skutečná teplota média může být vyšší.
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-BN34AMPKG/US

diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
aktivního rozsahu tyče

