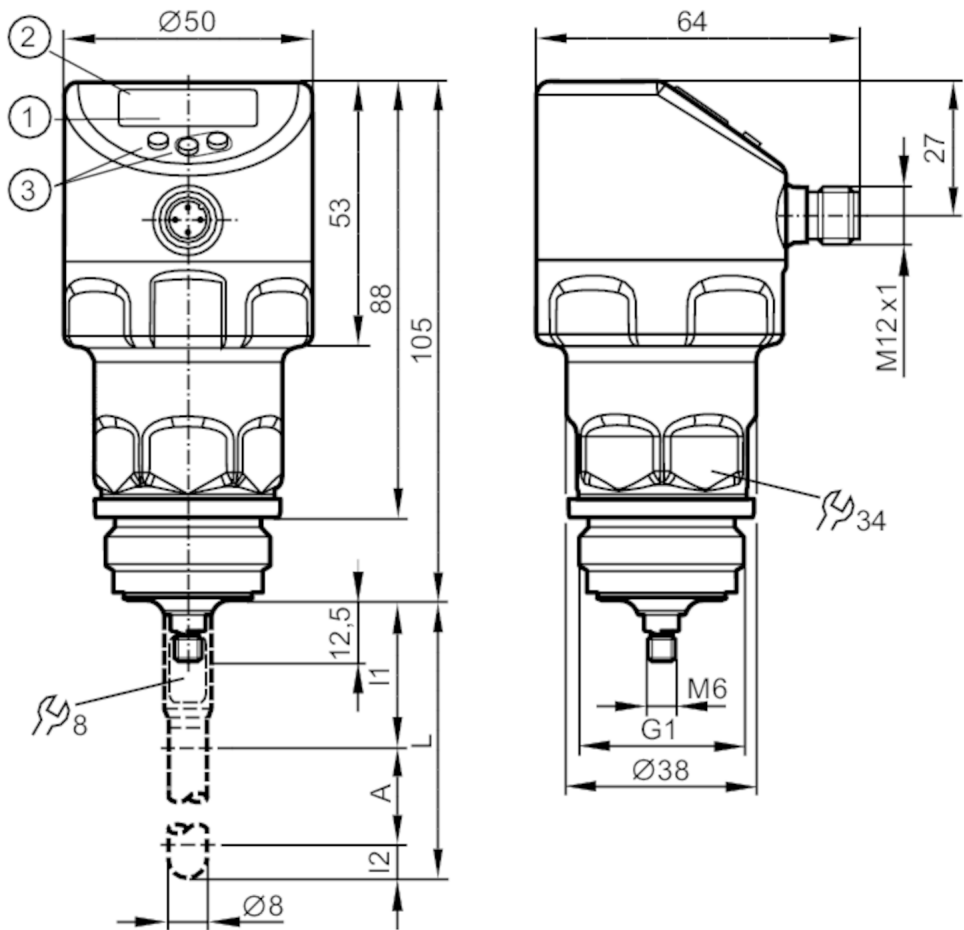




Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Pro vysoké procesní teploty: Rozhodující je teplota na procesním připojení. Skutečná teplota média může být vyšší.
Pro aplikace 3-A, teplota média je omezena na 121°C a je vyžadováno čištění COP.



- 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]	150...2000
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	Hygienicky čisté provozy
Média	Kapalná média
Dielektrická konstanta média	> 5
Doporučená média	voda; média na vodní bázi
Procesní teplota [°C]	-40...150; (viz poznámka pod poznámkami)
Odolnost proti tlaku [bar]	40



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-EA01AKSKG/US

Vakuová odolnost	[mbar]	-1000
MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	25
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 50
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/NPN
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]	150; (200 (...60 °C))
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný)
Maximální zátěž	[Ω]	500
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí / nastavovací rozsah		
Délka sondové tyče L	[mm]	150...2000
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]	1
Hystereze	[mm]	> 5
Přesnost / odchylky		
Chyba měření	[mm]	± 7
Chyba Offsetu	[mm]	5
Rozlišení	[mm]	1
Nulový signál (proud)	[mA]	4,0
Plný signál (proud)	[mA]	20



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-EA01AKSG/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	
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	478
Okolní podmínky			
Okolní teplota [°C]		-40...80	
Skladovací teplota [°C]		-40...100	
Krytí		IP 68; IP 69K	
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) / 20 g (6 ms) s referenční tyčí 0,5 m
Odolnost proti vibracím		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) s referenční tyčí 0,5 m
MTTF [let]		216	
Mechanická data			
Hmotnost [g]		330,75	
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM	
Procesní připojení		závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario	
Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí		< 0,8	
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		Pro vysoké procesní teploty: Rozhodující je teplota na procesním připojení. Skutečná teplota média může být vyšší.; Pro aplikace 3-A, teplota média je omezena na 121°C a je vyžadováno čištění COP.	
Obsah balení		1 ks	



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

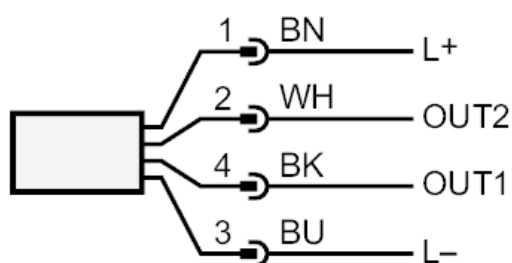
LR0000B-EA01AKSKG/US

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1: Spínací výstup IO-Link
 OUT2: Spínací výstup 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-EA01AKSKG/US

diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
aktivního rozsahu tyče

