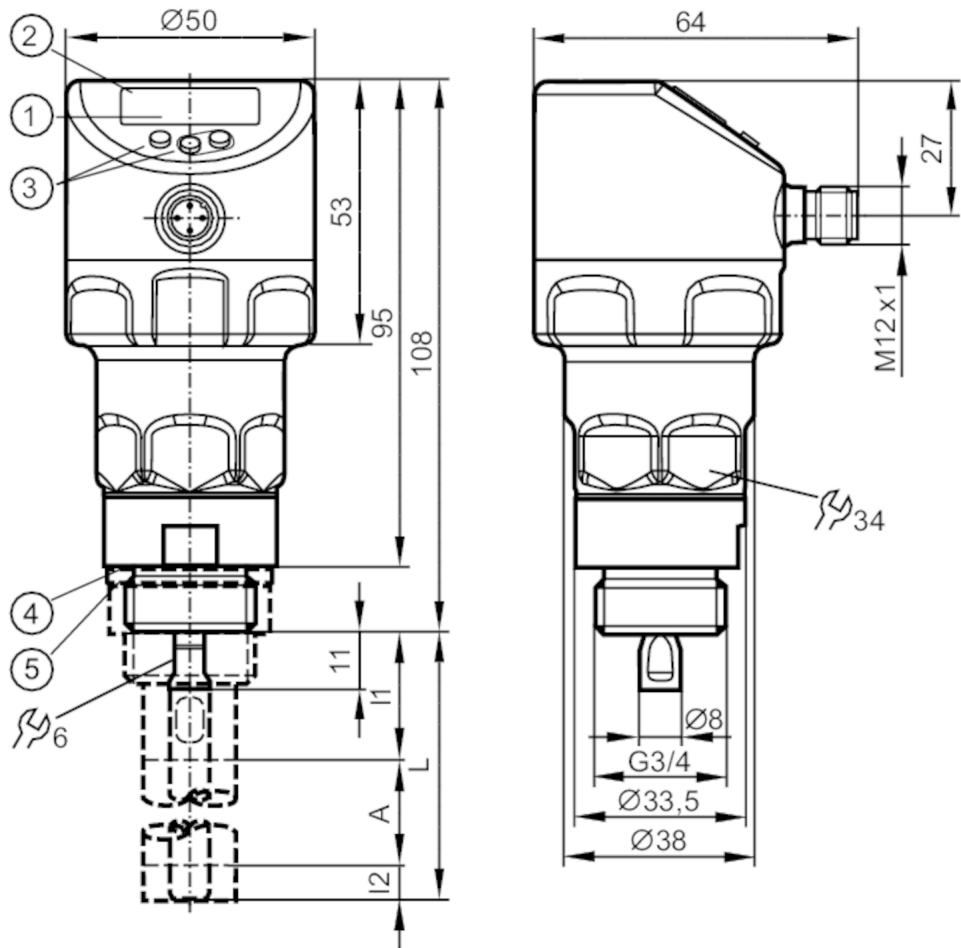




Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-ER34AKSKG/US

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
- 5 doplňkové těsnění pro použití s koaxiální trubicí
- 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 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
Procesní teplota [°C]	-20...100; (viz poznámka pod poznámkami)



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-ER34AKSG/US

Odolnost proti tlaku	[bar]	16
Vakuová odolnost	[mbar]	-1000
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 50
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: 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
Nastavení z výroby		Elektrické provedení: NPN
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 (L-60); (při nastavení na olej a média na bázi oleje)
Neaktivní oblast I1 / I2	[mm]	30 / 10 (30); (při nastavení na olej a média na bázi oleje)
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]	1
Hystereze	[mm]	> 5
Přesnost / odchylky		
Chyba měření	[mm]	± 7
Chyba Offsetu	[mm]	5



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000B-ER34AKSKG/US

Rozlišení	[mm]	1
Nulový signál (proud)	[mA]	4,0
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	
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	644

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]	365,5
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI; PFA; PBT; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); nerezová ocel (1.4435 / 316L); PTFE; FKM	
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	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)

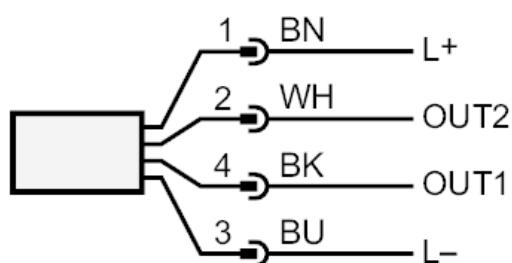
LR0000B-ER34AKSKG/US

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-ER34AKSKG/US

diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
aktivního rozsahu tyče

