



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

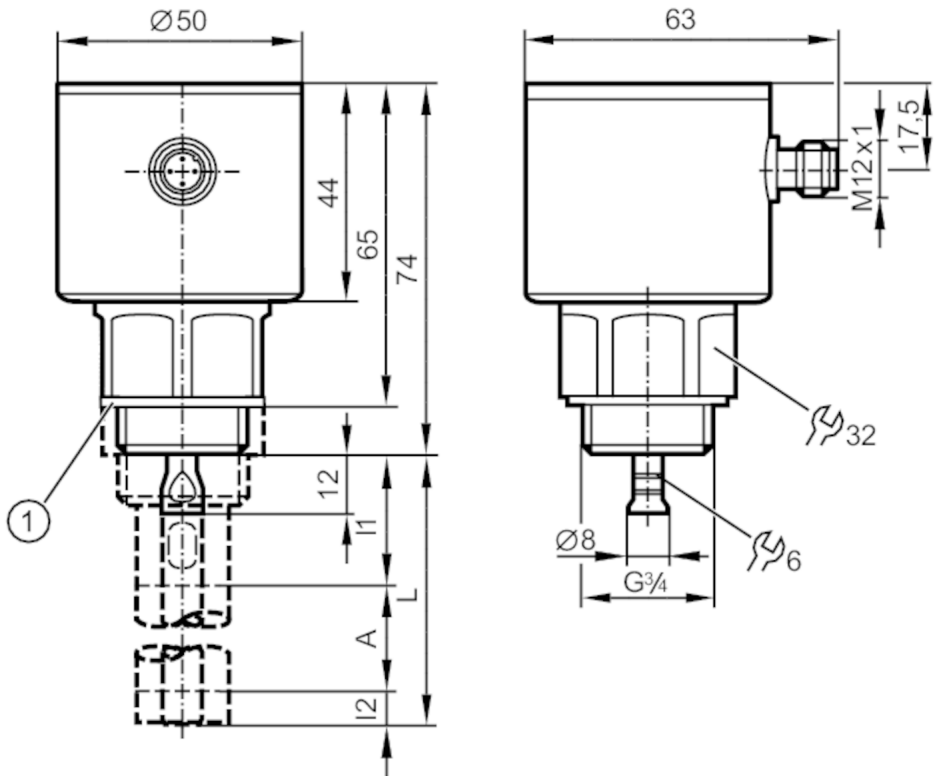
LR0000--BR34ASPKG/US

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).

Viz. technická poznámka v záložce "Ke stažení"



- 1 Těsnění
A Aktivní rozsah
I1 / I2 Neaktivní oblast



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 4
Délka sondové tyče L [mm]	100...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 bazi oleje
Procesní teplota [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; viz poznámka pod poznámkami)
Odolnost proti tlaku [bar]	16
Vakuová odolnost [mbar]	-1000



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34ASPKG/US

Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 25
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; IO-Link
Elektrické provedení		PNP/NPN
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		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí / nastavovací rozsah		
Délka sondové tyče L	[mm]	100...2000
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
Přesnost / odchylky		
Opakovací přesnost	[mm]	± 5
Chyba měření	[mm]	± 7
Chyba Offsetu	[mm]	5
Rozlišení	[mm]	1
Teplotní drift na 10 K		± 0,2 %
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34ASPKG/US

Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profilý	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	3	
Binární procesní data	4	
Min. doba procesního cyklu [ms]	3,2	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	908

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-25...60
Skladovací teplota [°C]	-40...85
Krytí	IP 68; IP 69K; (7 dní / v hloubce 1 m / 0,1 bar: IP 68)

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]	242	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	H011
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

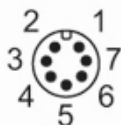
Hmotnost [g]	485,1
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); připojení sondové tyče: nerezová ocel (1.4435 / 316L); PTFE; FKM; Těsnění: NBR vyztužené vlákno
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 vnější závit

Upozornění

Upozornění	Pro vysoké procesní teploty: Rozhodující je teplota na procesním připojení. Skutečná teplota média může být vyšší.
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení - zástrčka

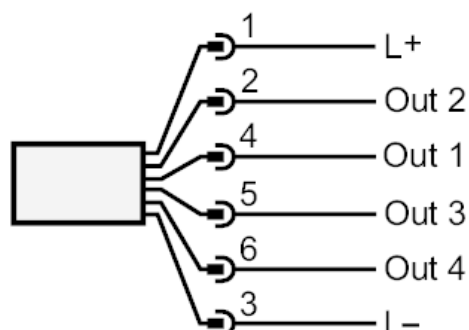
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34ASPKG/US

Připojení



OUT1 : spínací výstup nebo IO-Link
OUT2...4 : Spínací výstup

diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
aktivního rozsahu tyče

