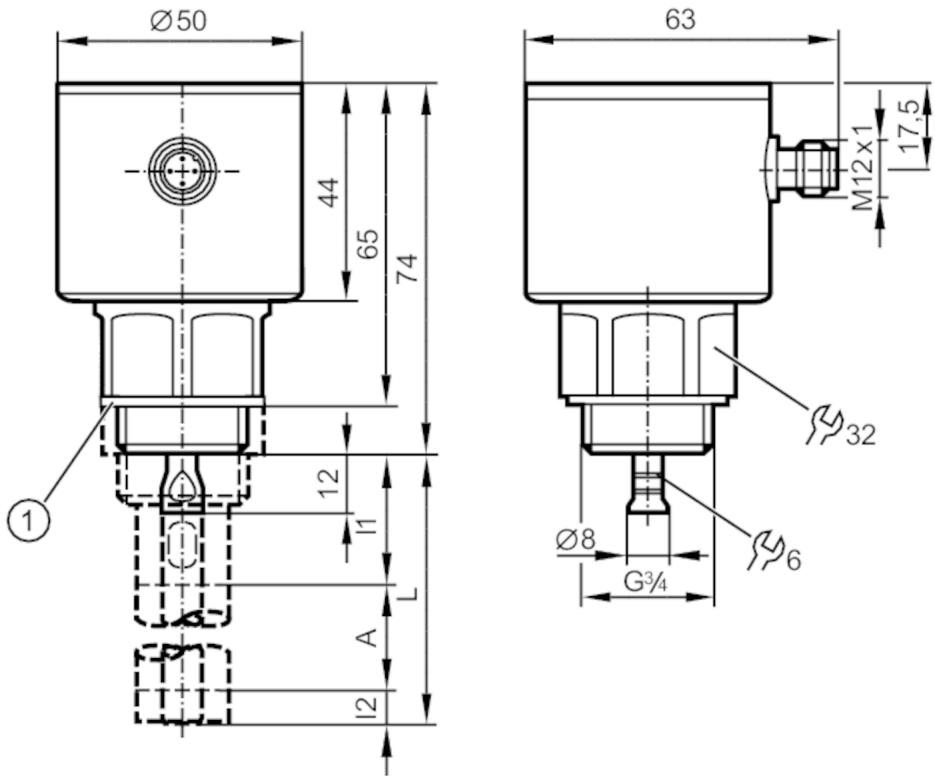




Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34AQPKG/US

Pro vysoké procesní teploty: Rozhodující je teplota na procesním připojení. Skutečná teplota média může být vyšší.



- 1 Těsnění
A Aktivní rozsah
I1 / I2 Neaktivní oblast



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
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	$\geq 1,8$; (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]	-25...80; (90 < 1 h ; viz poznámka pod poznámkami)
Odolnost proti tlaku [bar]	16
Vakuová odolnost [mbar]	-1000

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 25
Třída krytí	III



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34AQPKG/US

Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba [s]		< 3
Měřicí princip		Vedené mikrovlny
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 2
Výstupy		
Celkový počet výstupů		2
Výstupní signál		spínací signál; IO-Link
Elektrické provedení		PNP/NPN
Po digitálních výstupů		2
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
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Profily		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34AQPKG/US

Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	3	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu [ms]	3,2	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	907

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]		286
Certifikát UL	Číslo schválení UL	H010
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data		
Hmotnost [g]		484,4
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

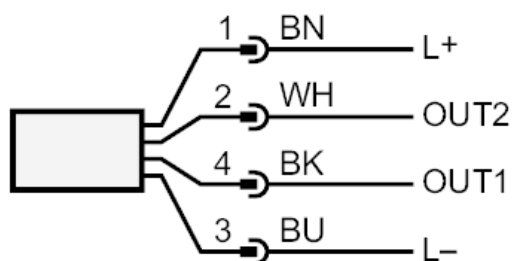
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34AQPKG/US

Připojení



OUT1: spínací výstup nebo IO-Link
 OUT2: Spínací výstup
 Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
 Barvy vodičů :

BK = černá
 BN = hnědá
 BU = modrá
 WH = bílá

diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
 aktivního rozsahu tyče

