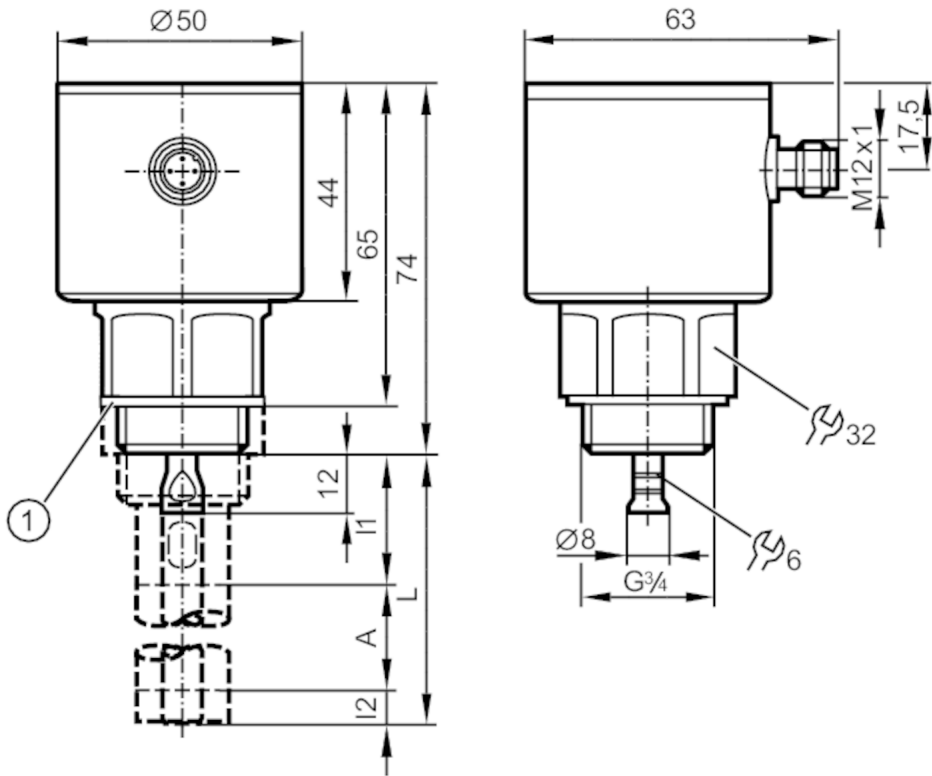




Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34AMDKG/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: 1; Počet analogových výstupů: 1
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
Elektrická data	
Provozní napětí [V]	18...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 25
Třída krytí	III



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34AMDKG/US

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]	200
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20, invertovatelný
Maximální zátěž [Ω]	500
Analogový napěťový výstup [V]	0...10, invertovatelný
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000
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: 30...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: 35...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
Nulový signál (napětí) [V]	0
Nulový signál (proud) [mA]	4,0
Plný signál (napětí) [V]	10



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34AMDKG/US

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	3	
Binární procesní data	1	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3,2
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	687

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]	241
Certifikát UL	Číslo schválení UL	H012
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	437,3
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PEI	
Materiál, který je v kontaktu s médiem	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	



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34AMDKG/US

Elektrické připojení - zástrčka

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



Připojení



OUT1: spínací výstup nebo IO-Link
 OUT2: Analogový výstup
 Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
 Barvy vodičů :
 BK = černá
 BN = hnědá
 BU = modrá
 WH = bílá

Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BR34AMDKG/US

diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
aktivního rozsahu tyče

