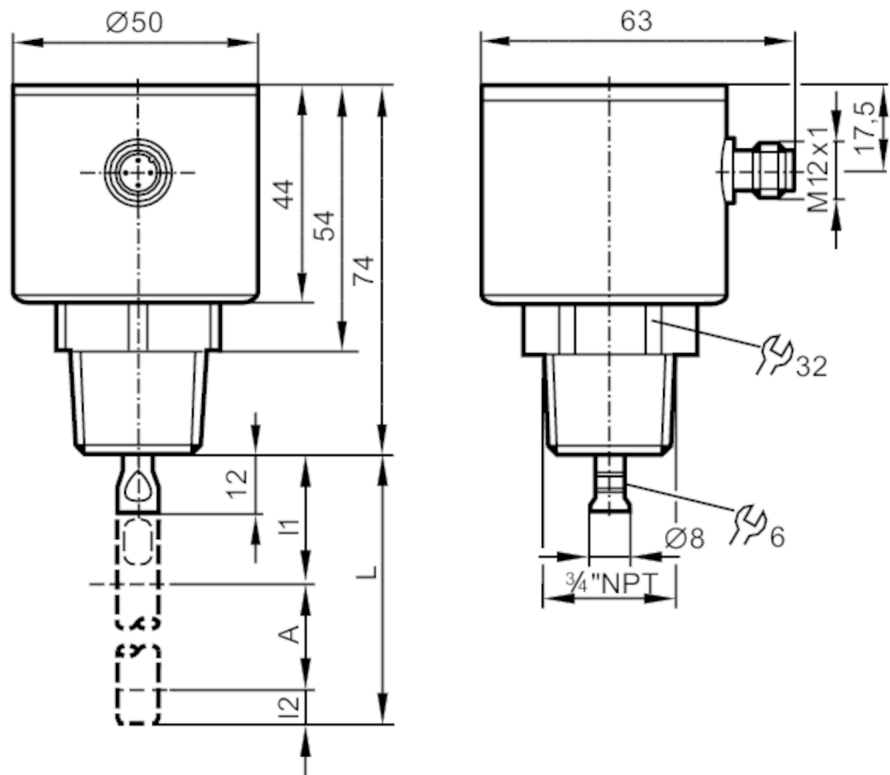




Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BN34AMDKG/US

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



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 3/4" NPT vnější závit

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	pro průmyslové nasazení
Média	Kapalná média
Dielektrická konstanta média	> 5
Doporučená média	voda; média na vodní bázi
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
Ochrana proti přepólování	ano



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BN34AMDKG/US

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
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]	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
Plný signál (proud) [mA]	20
Teplotní drift na 10 K	± 0,2 %
Rozhraní	
Komunikační rozhraní	IO-Link



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BN34AMDKG/US

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	592

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]	448,2	
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	
Procesní připojení	závitové připojení 3/4" NPT 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--BN34AMDKG/US

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

diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
aktivního rozsahu tyče

