



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

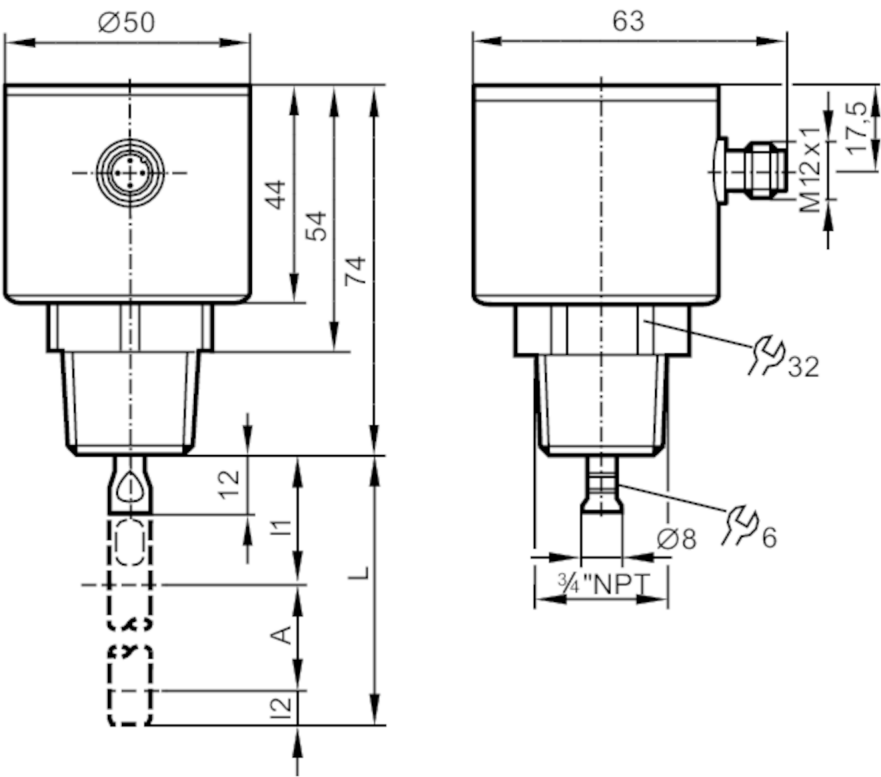
LR0000--BN34ASPKG/US

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"



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 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
---------------------	------------



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BN34ASPKG/US

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
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
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

LR8320



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BN34ASPKG/US

Analogová procesní data	3	
Binární procesní data	4	
Min. doba procesního cyklu [ms]	3,2	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	979

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

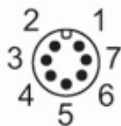
Hmotnost [g]	444,8
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); připojení sondové tyče: nerezová ocel (1.4435 / 316L); PTFE; FKM
Procesní připojení	závitové připojení 3/4" NPT vnější závit

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

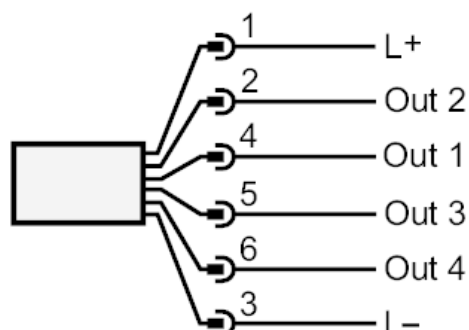
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Hladinový senzor (princip vedené mikrovlny)

LR0000--BN34ASPKG/US

Připojení



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

diagramy a grafy

Odchylka měření D v mezích
aktivního rozsahu tyče

