

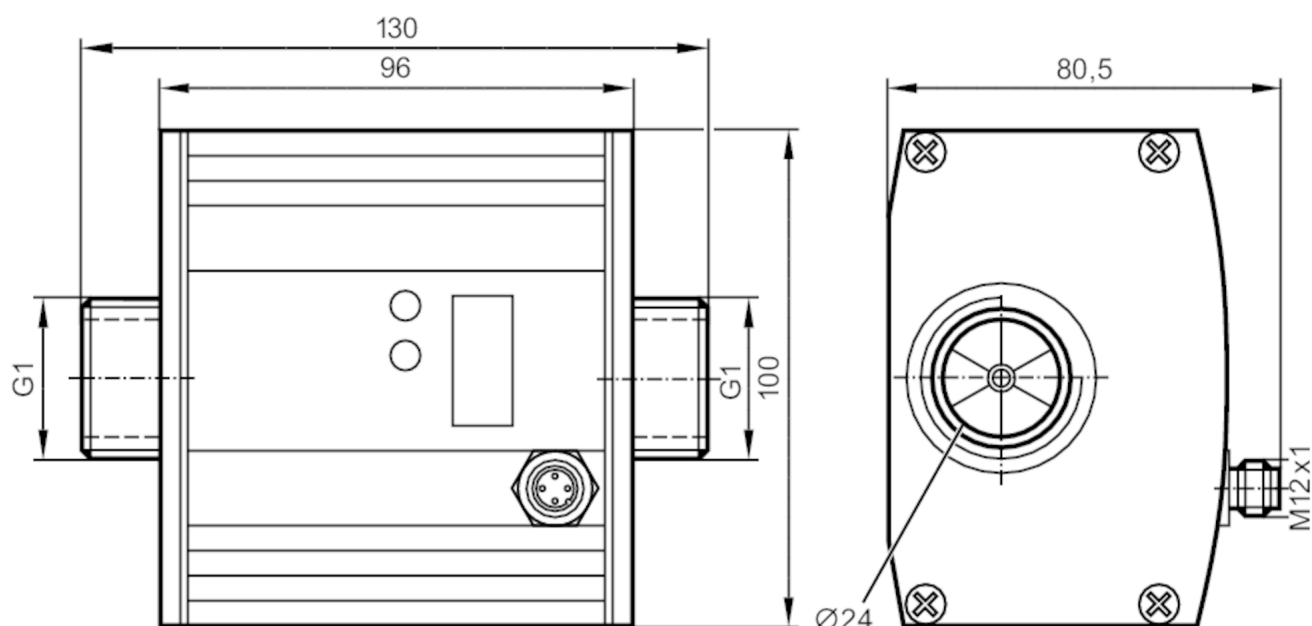
Ultrazvukový senzor průtoku

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: SU8000

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



délka zabudování pomocí potrubního adaptéru E40152 / E40155: 205 mm
 délka zabudování pomocí potrubního adaptéru E40153 / E40156: 215 mm



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	0...100 l/min	0...6 m³/h
Procesní připojení	závitové připojení G 1 plošně těsnící	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	Celková funkce	
Montáž	Připojení na trubku pomocí adaptéru	
Média	Kapalná média; voda; roztoky glykolu; oleje	
Teplota média	[°C]	-10...80
Odolnost proti tlaku	[bar]	16

Elektrická data

Provozní napětí	[V]	19...30 DC; (podle SELV/PELV)
Proudový odběr	[mA]	100
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	10



Ultrazvukový senzor průtoku

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Vstupy		
Vstupy	reset čítače	
Výstupy		
Celkový počet výstupů	2	
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; pulzní signál; (konfigurovatelný)	
Elektrické provedení	PNP/NPN	
Po digitálních výstupů	2	
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)	
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2	
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250; (na výstup)	
Počet analogových výstupů	1	
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný)	
Maximální zátěž [Ω]	500	
Analogový napěťový výstup [V]	0...10; (škálovatelný)	
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000	
Impulzní výstup	Čítač průtokového množství	
Ochrana proti zkratu	ano	
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný	
Ochrana proti přetížení	ano	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	0...100 l/min	0...6 m³/h
Zobrazovaná oblast	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Rozlišení	0,1 l/min	0,005 m³/h
Spínací bod SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Zpětný spínací bod rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Analogový počáteční bod ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analogový koncový bod AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Max. průtok	110 l/min	6,6 m³/h
Šířka kroku	0,1 l/min	0,005 m³/h
Hlídní průtočného množství		
Impulzní váha (hodnotnost)	0,1 l...10000 m³	
Délka impulzu [s]	0,025...2	
Hlídní teploty		
Měřicí rozsah [°C]	-10...80	
Rozlišení [°C]	0,2	
Spínací bod SP [°C]	-9,8...80	
Zpětný spínací bod rP [°C]	-10...79,8	
Analogový startovací bod [°C]	-10...62	
Analogový koncový bod [°C]	8...80	
V krocích po [°C]	0,2	



Ultrazvukový senzor průtoku

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Přesnost / odchylky		
Hlídnání proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); (voda; glykol: 35%; olej: viskozita < 68 mm²/s při 40°C)	
Opakovací přesnost	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h	
Hlídnání teploty		
Přesnost	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
Reakční doby		
Hlídnání proudění		
Doba odezvy	[s]	0,25; (dAP = 0)
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0...50
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...5
Hlídnání teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (voda)
Software / programování		
Parametrizační možnost	Hlídnání proudění; čítač množství; Předvolbový čítač; Hlídnání teploty	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-10...60
Skladovací teplota	[°C]	-25...80
Krytí	IP 67	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Mechanická data		
Materiály	pouzdro: AlMgSi0,5 Eloxováno; Těsnění: FKM; PA 6.6; Krycí fólie: PA	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Procesní připojení	závitové připojení G 1 plošně těsnící	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný
Příslušenství		
Dodané položky	Těsnění: 2, Centellen	
Příslušenství (volitelné)	adaptér pro potrubí: 1 x R 1/2, Nerezová ocel, E40179	
	adaptér pro potrubí: 1 x R 3/4, Nerezová ocel, E40180	
	adaptér pro potrubí: 1 x R 1/2, Mosaz, E40152	
	adaptér pro potrubí: 1 x R 3/4, Mosaz, E40153	



Ultrazvukový senzor průtoku

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Upozornění

Upozornění

MW = měřená hodnota

MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu

utěsnění: pouze Centellen-těsněními

Obsah balení

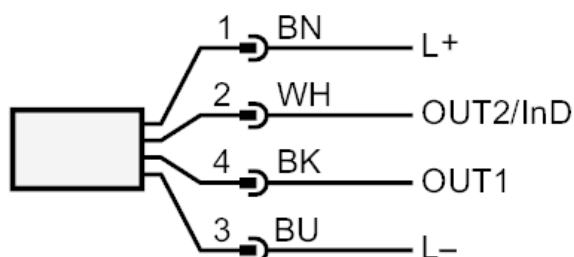
1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Materiál držáku: Mosaz, potažený Optalloy; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



OUT1: Spínací výstup Hlídaní průtočného množství

Impulzní výstup čítač množství

signálový výstup Předvolbový čítač

OUT2/InD: Spínací výstup Hlídaní průtočného množství / Hlídaní teploty

Analogový výstup Hlídaní průtočného množství / Hlídaní teploty

Vstup reset čítače

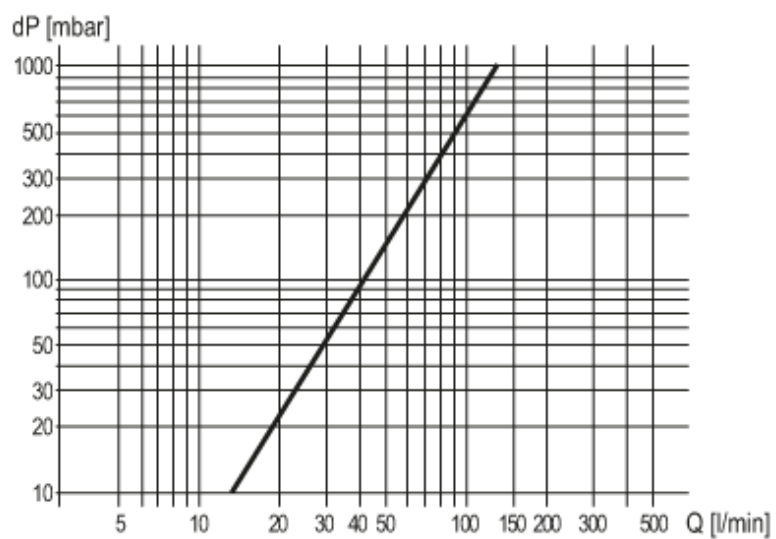


Ultrazvukový senzor průtoku

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok