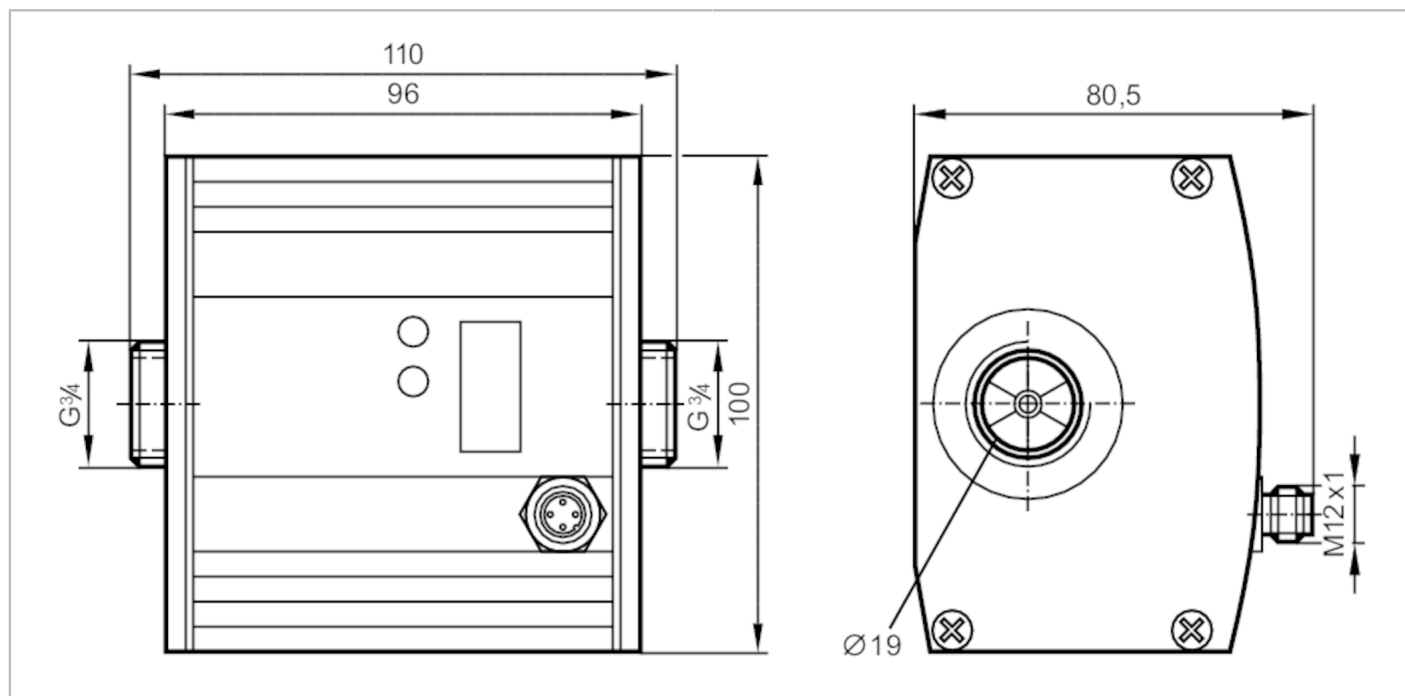


Ultrazvukový senzor průtoku

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	0...50 l/min	0...3 m³/h
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 plošně těsnící	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	Celková funkce; pro průmyslové nasazení	
Montáž	Připojení na trubku pomocí adaptéru	
Média	voda; roztoky glykolu; Chladicí/mazací prostředky; oleje	
Pozor na média	oleje s nízkou viskozitou s viskozitou: 7...40 mm²/s (40 °C) oleje s vysokou viskozitou s viskozitou: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Teplota média [°C]	-10...80	
Odolnost proti tlaku	16 bar	1,6 MPa

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	

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Vstupy

Vstupy	reset čítače
--------	--------------



Ultrazvukový senzor průtoku

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

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...50 l/min	0...3 m³/h
Zobrazovaná oblast	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Rozlišení	0,1 l/min	0,005 m³/h
Spínací bod SP	0,1...50 l/min	0,005...3 m³/h
Zpětný spínací bod rP	0...49,9 l/min	0...2,995 m³/h
Analogový počáteční bod ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Analogový koncový bod AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Max. průtok	60 l/min	3,6 m³/h
Šířka kroku	0,1 l/min	0,005 m³/h
Hlídní průtočného množství		
Impulzní váha (hodnotnost)	0,1 l...1 000 000 m³	
Délka impulzu [s]	0,05...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	
Přesnost / odchylky		
Hlídní proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)	voda: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glykol (35 %), olej (viskozita < 68 mm²/s při 40°C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	



Ultrazvukový senzor průtoku

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Opakovací přesnost		0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	
Hlídání teploty			
Přesnost	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)	
Reakční doby			
Hlídání proudění			
Doba odezvy	[s]	0,25; (dAP = 0)	
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0...50	
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...1	
Hlídání teploty			
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (voda)	
Software / programování			
Parametrizační možnost	Hlídání proudění; čítač množství; Předvolbový čítač; Hlídání 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- ozáření	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	
Schválení CPA	modelové číslo	001US	
	třída přesnosti	3	
	maximální přípustná chyba	-	
	Q (min)	0,5 m³/h	
	Q (t)	-	
	Q (max)	3 m³/h	
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)	
MTTF	[let]	175	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání		
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	1551,5	
Materiály	pouzdro: AlMgSi0,5 Eloxováno; Těsnění: FKM; PA 6.6; Krycí fólie: PA		
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200		
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 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	



Ultrazvukový senzor průtoku

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Příslušenství

Dodané položky	Těsnění: 2, Centellen
Příslušenství (volitelné)	adaptér pro potrubí: 1 x R1/2, Nerezová ocel, E40178
	adaptér pro potrubí: 1 x R1/2, Mosaz, E40151

Upozornění

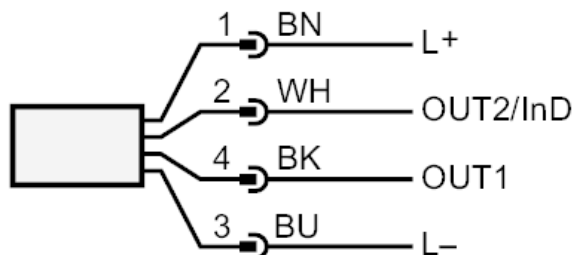
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
	utěsnění: pouze Centellen-těsněními
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1:	Spínací výstup Hlídání průtočného množství Impulzní výstup čítač množství signálový výstup Předvolbový čítač
OUT2/InD:	Spínací výstup Hlídání průtočného množství / Hlídání teploty Analogový výstup Hlídání průtočného množství / Hlídání teploty Vstup reset čítače

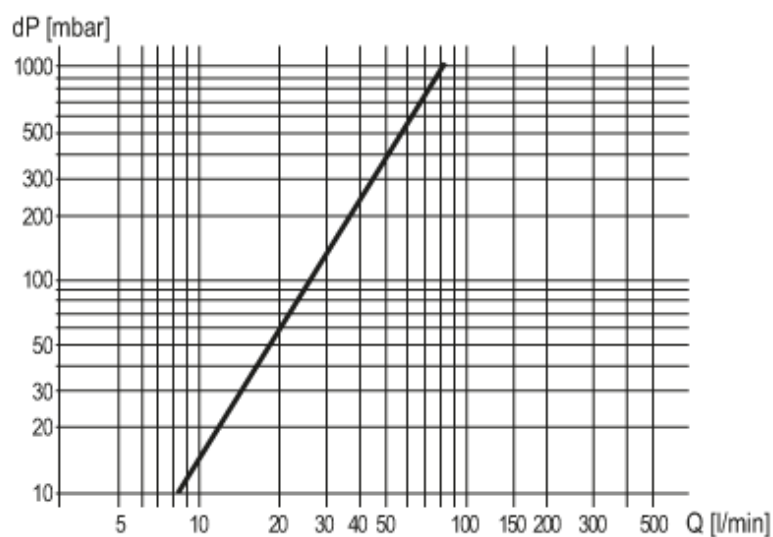


Ultrazvukový senzor průtoku

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok