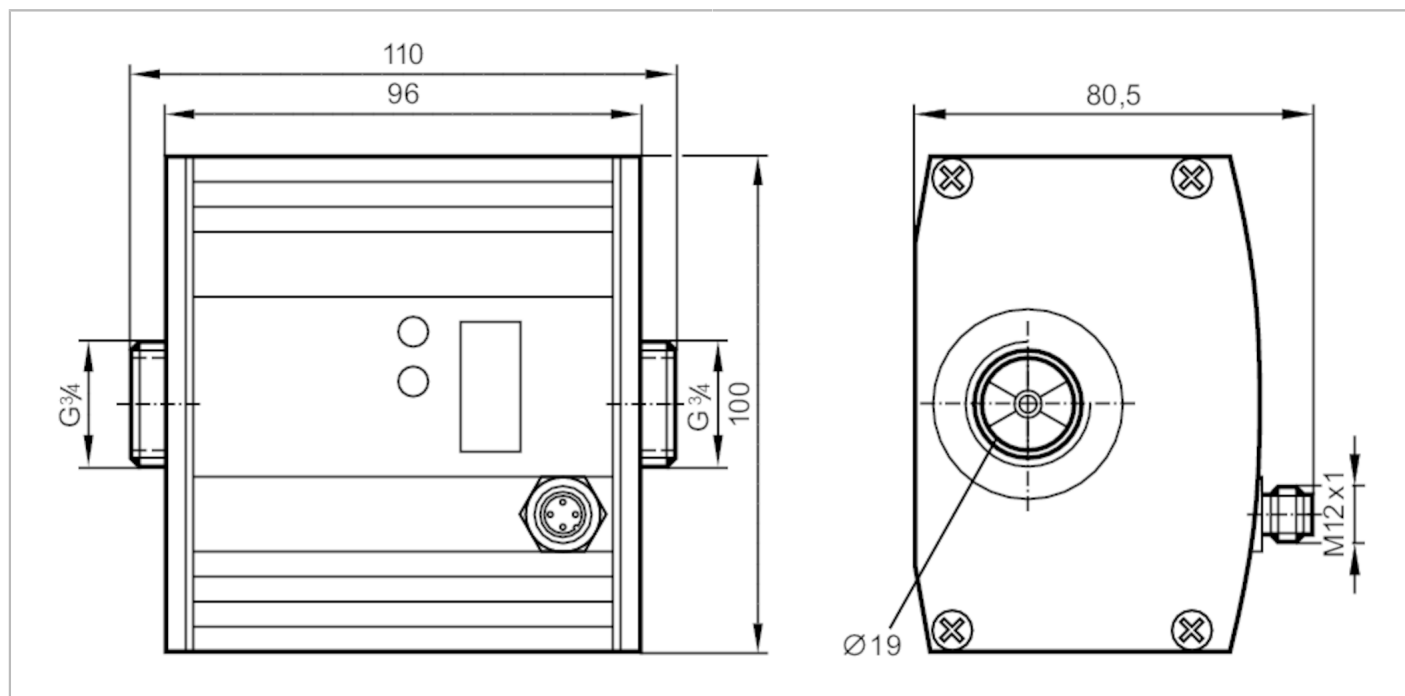


Ultrazvukový senzor průtoku

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2	
Měřicí rozsah	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 plošně těsnící	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	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 mm ² /s (40 °C)	
	oleje s vysokou viskozitou s viskozitou: 30...68 mm ² /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
------------------------	---------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
-----------------------	---



Ultrazvukový senzor průtoku

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Výstupní signál	spínací signál
Elektrické provedení	PNP
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)
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Zobrazovaná oblast	0...60 l/min	0...15,9 gpm
Rozlišení	0,1 l/min	0,02 gpm
Spínací bod SP	0,1...50 l/min	0,04...13,22 gpm
Zpětný spínací bod rP	0...49,9 l/min	0...13,18 gpm
Max. průtok [l/min]	60	
Šířka kroku	0,1 l/min	0,02 gpm

Hlídání 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
V krocích po [°C]	0,2

Přesnost / odchylky

Hlídání proudění	
Přesnost (v měřicím rozsahu)	voda: $< \pm (3 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$; glykol (35 %), olej (viskozita $< 68 \text{ mm}^2/\text{s}$ při 40°C): $< \pm (5 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Opakovací přesnost	0,1 l/min (0,025 gpm)

Hlídání teploty

Přesnost [K]	0,2
--------------	-----

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; Hlídání teploty
------------------------	-----------------------------------

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-10...60
---------------------	----------



Ultrazvukový senzor průtoku

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

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
Schválení CPA	modelové číslo	001US
	třída přesnosti	3
	maximální přípustná chyba	-
	Q (min)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
Odolnost vůči rázům	Q (max)	3 m³/h
	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Odolnost proti vibracím		
MTTF	[let]	246
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost	[g]	1535,5
Materiály	pouzdro: AlMgSi0,5 Eloxováno; Těsnění: FKM; PA 6.6; Krycí fólie: PA	
Materiál, který je v kontaktu s médiem	nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 plošně těsnící	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Zobrazovací jednotka	2 x LED, žlutá (°C / °F)
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Příslušenství

Dodané položky	Těsnění: 2, Centellen	
Příslušenství (volitelné)	adaptér pro potrubí: 1 x R1/2, Nerezová ocel, E40178	
	adaptér pro potrubí: 1 x 1/2" NPT, Nerezová ocel, E40191	
	adaptér pro potrubí: 1 x R1/2, Mosaz, E40151	
	adaptér pro potrubí: 1 x 1/2" NPT, Mosaz, E40154	

Upozornění

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

SU7200



Ultrazvukový senzor průtoku

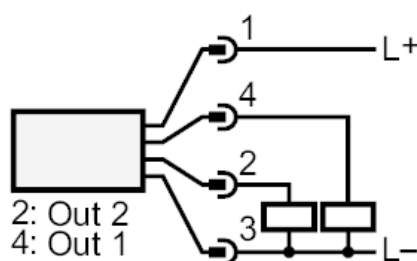
SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Elektrické připojení

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

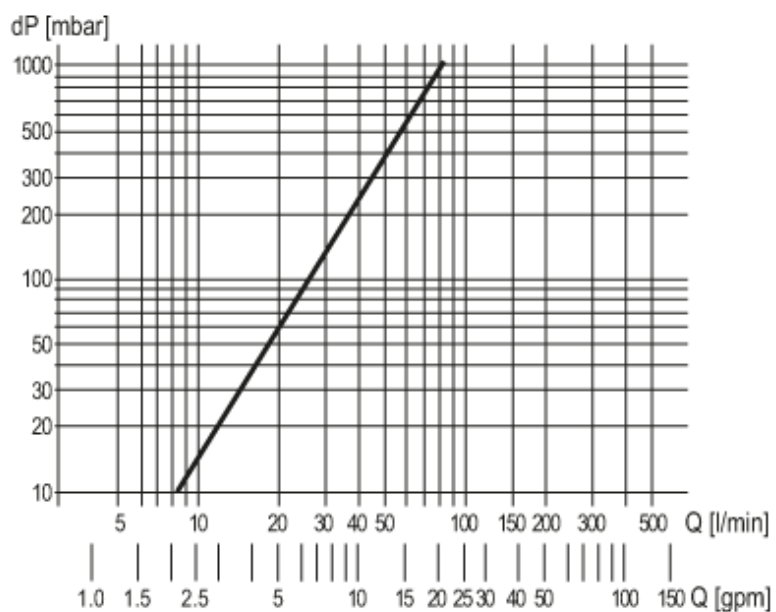


Připojení



diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok