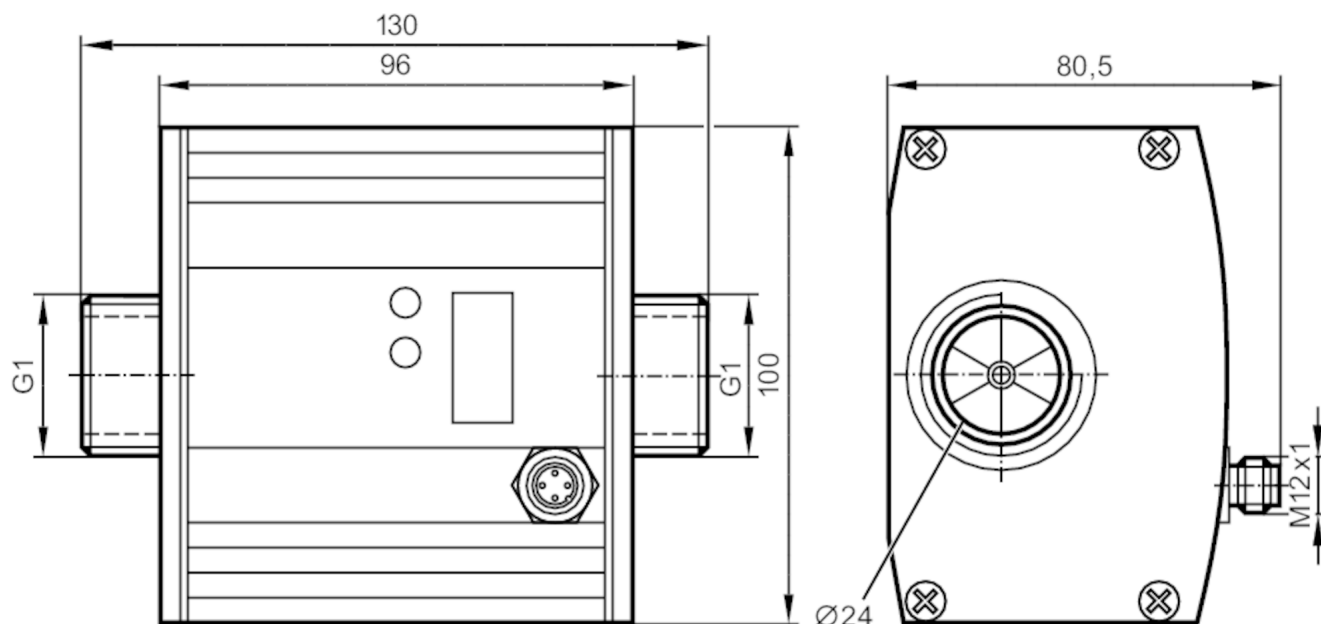


Ultrazvukový senzor průtoku

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



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	
Měřicí rozsah	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Procesní připojení	závitové připojení G 1 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
------------------------	---------------------------



Ultrazvukový senzor průtoku

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Výstupy		
Celkový počet výstupů	2	
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...100 l/min	0...26,42 gpm
Zobrazovaná oblast	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Rozlišení	0,1 l/min	0,02 gpm
Spínací bod SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Zpětný spínací bod rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Max. průtok [l/min]	110	
Šířka kroku	0,1 l/min	0,02 gpm
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	
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)	
Opakovací přesnost	0,2 l/min (0,05 gpm)	
Hlídní teploty		
Přesnost [K]	0,2	
Reakční doby		
Hlídní proudění		
Doba odezvy [s]	0,25; (dAP = 0)	
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr [s]	0...50	
Hodnota tlumicího procesu dAP [s]	0...1	
Hlídní teploty		
Dynamika reakce T05 / T09 [s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (voda)	
Software / programování		
Parametrizační možnost	Hlídní proudění; Hlídní teploty	



Ultrazvukový senzor průtoku

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

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
Schválení CPA	modelové číslo	001US
	třída přesnosti	3
	maximální přípustná chyba	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
Odolnost vůči rázům	Q (max)	6 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]	1694
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	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 R 1/2, Nerezová ocel, E40179	
	adaptér pro potrubí: 1 x R 3/4, Nerezová ocel, E40180	
	adaptér pro potrubí: 1 x 1/2" NPT, Nerezová ocel, E40192	
	adaptér pro potrubí: 1 x 3/4" NPT, Nerezová ocel, E40193	
	adaptér pro potrubí: 1 x R 1/2, Mosaz, E40152	
	adaptér pro potrubí: 1 x R 3/4, Mosaz, E40153	
	adaptér pro potrubí: 1 x 1/2" NPT, Mosaz, E40155	
	adaptér pro potrubí: 1 x 3/4" NPT, Mosaz, E40156	
Upozornění		
Upozornění	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu	
	utěsnění: pouze Centellen-těsněními	

Ultrazvukový senzor průtoku

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Obsah balení

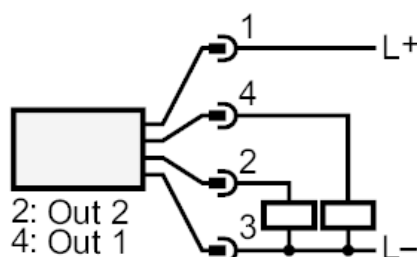
1 ks

Elektrické připojení

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

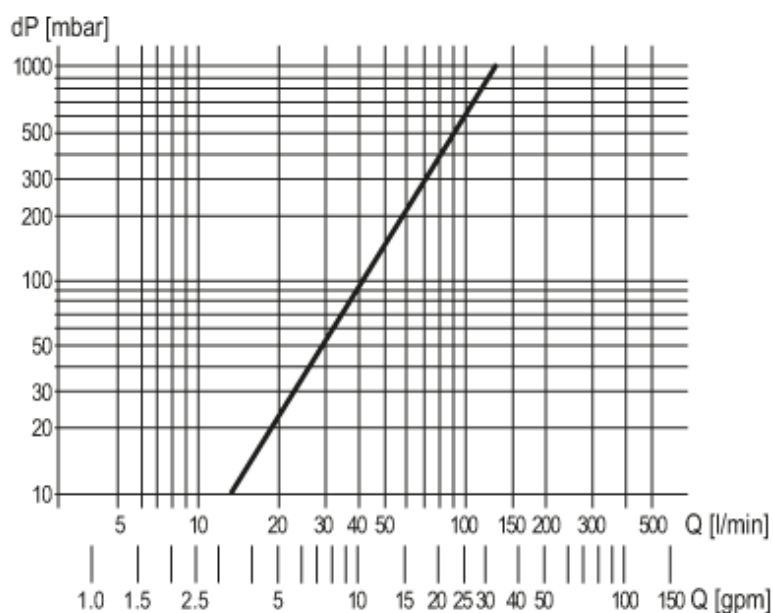


Připojení



diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok