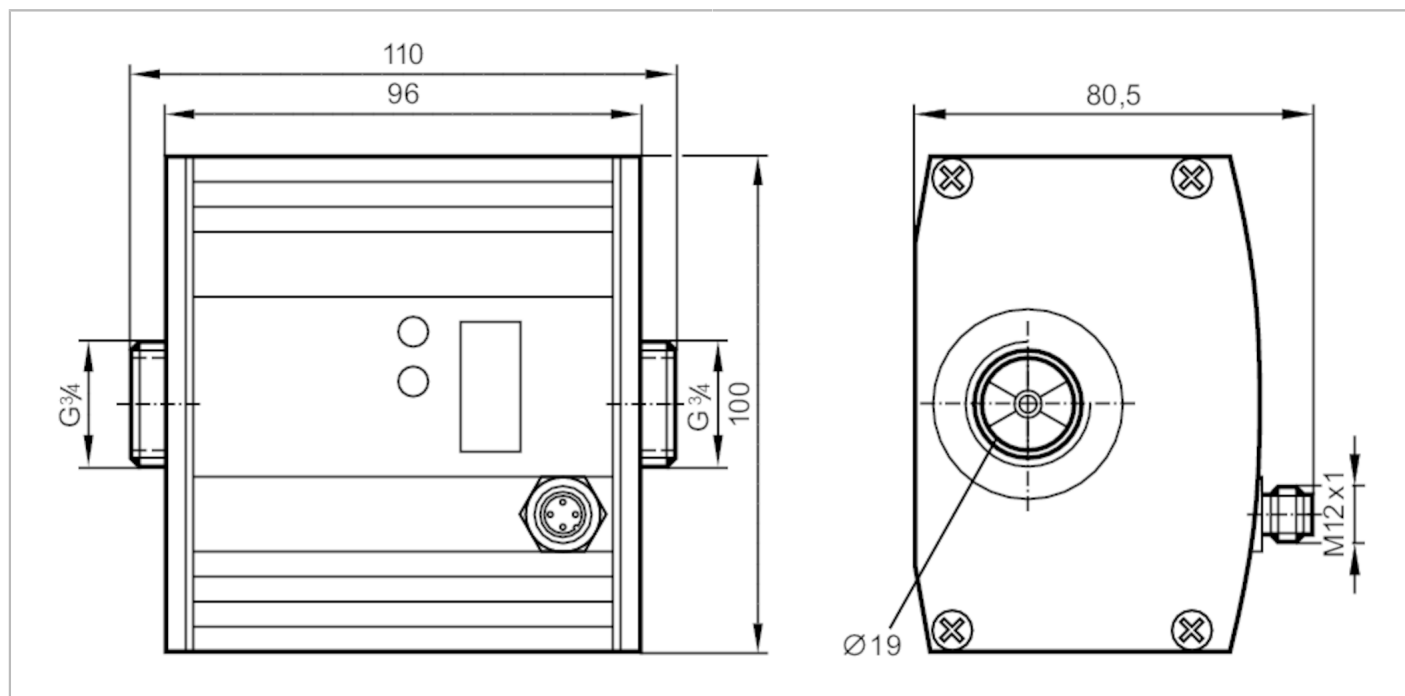


Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2	
Mérési tartomány	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4 lapostömítéssel	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Beszereles	csatlakozás csővezetékhez adapteren keresztül	
Közeg	víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok; olajok	
Megjegyzés a közegekhez	alacsony viszkozitású olajok : 7...40 mm²/s (40 °C) magas viszkozitású olajok: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Közeghőmérséklet [°C]	-10...80	
Nyomásállóság	16 bar	1,6 MPa

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	19...30 DC; (SELV/PELV szerint)	
Áramfelvétel [mA]	100	
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)	
Védelmi osztály	III	
Polaritáscsere védelem	igen	
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	10	

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2
------------------------------	------------------------------



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Kimenetek		
Összes kimenet száma	2	
Kimeneti jel	kapcsoló jel	
Elektromos kivitel	PNP	
Digitális kimenetek száma	2	
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)	
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2	
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250; (kimenetenként)	
Rövidzárlat-védelem	igen	
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett	
Túlterhelés-védelem	igen	
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Kijelzési tartomány	0...60 l/min	0...15,9 gpm
Felbontás	0,1 l/min	0,02 gpm
Kapcsolási pont SP	0,1...50 l/min	0,04...13,22 gpm
Visszkapcsolási pont rP	0...49,9 l/min	0...13,18 gpm
Max. átfolyási sebesség [l/min]	60	
Lépéstávolság	0,1 l/min	0,02 gpm
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány [°C]	-10...80	
Felbontás [°C]	0,2	
Kapcsolási pont SP [°C]	-9,8...80	
Visszkapcsolási pont rP [°C]	-10...79,8	
Lépésekben [°C]	0,2	
Pontosság / eltérés		
Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)	víz: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glikol (35 %), olaj (viszkozitás 68 mm²/s 40 °C-on): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Ismétlési pontosság	0,1 l/min (0,025 gpm)	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság [K]	0,2	
Reakcióidők		
Áramlásellenőrzés		
Válaszidő [s]	0,25; (dAP = 0)	
Késleltetési idő beállítható dS, dr [s]	0...50	
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...1	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09 [s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (víz)	
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	áramlásellenőrzés; hőmérséklet-ellenőrzés	



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-10...60
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-25...80
Védettség		IP 67
Tesztek / engedélyek		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugárzott HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
CPA-engedély	modellszám	001US
	pontossági osztály	3
	maximálisan megengedett hiba	-
	Q (min)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
Ütésállóság	Q (max)	3 m³/h
	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
	Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6
MTTF	[év]	246
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	1535,5
Anyagok	ház: AlMgSi0,5 eloxált; Tömítés: FKM; PA 6.6; fedőfólia: PA	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4 lapostömítéssel	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	4 x LED, zöld (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Mértékegység	2 x LED, sárga (°C / °F)
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Mértékegység	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Tartozékok		
Szállított tételek	Tömítések: 2, Centellen	
Tartozékok (választható)	adapter csővezetékhez: 1 x R1/2, rozsdamentes acél, E40178	
	adapter csővezetékhez: 1 x 1/2" NPT, rozsdamentes acél, E40191	
	adapter csővezetékhez: 1 x R1/2, sárgaréz, E40151	
	adapter csővezetékhez: 1 x 1/2" NPT, sárgaréz, E40154	
Megjegyzések		
Megjegyzések	MW = Mért érték	
	MEW = mérési tartomány végértéke	
	szigetelés: csak a készülékkel együtt szállított Centellen szigeteléssel	
Csomagolási egység	1 db	

Ultraszonikus átfolyásszenzor

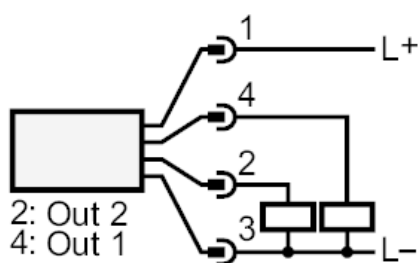
SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; öntött test: sárgaréz, optalloy bevonat; Érintkezők: aranyozott

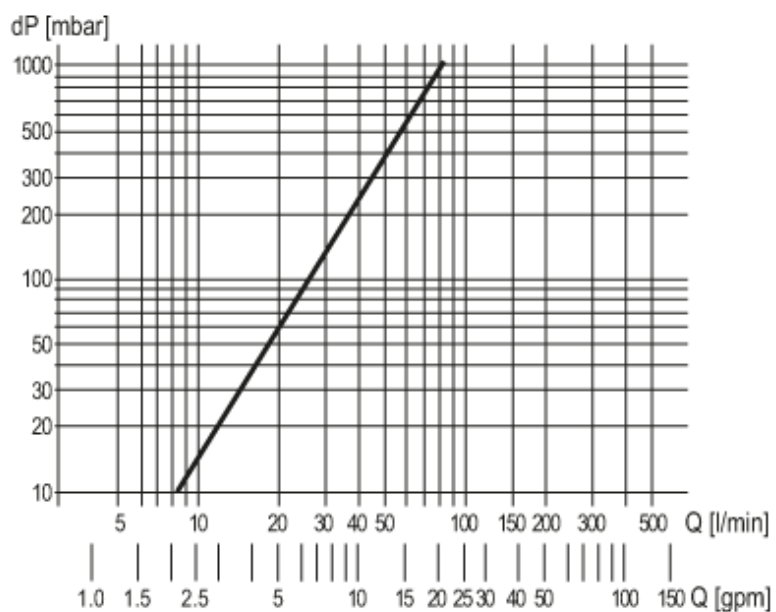


Csatlakozás



Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség