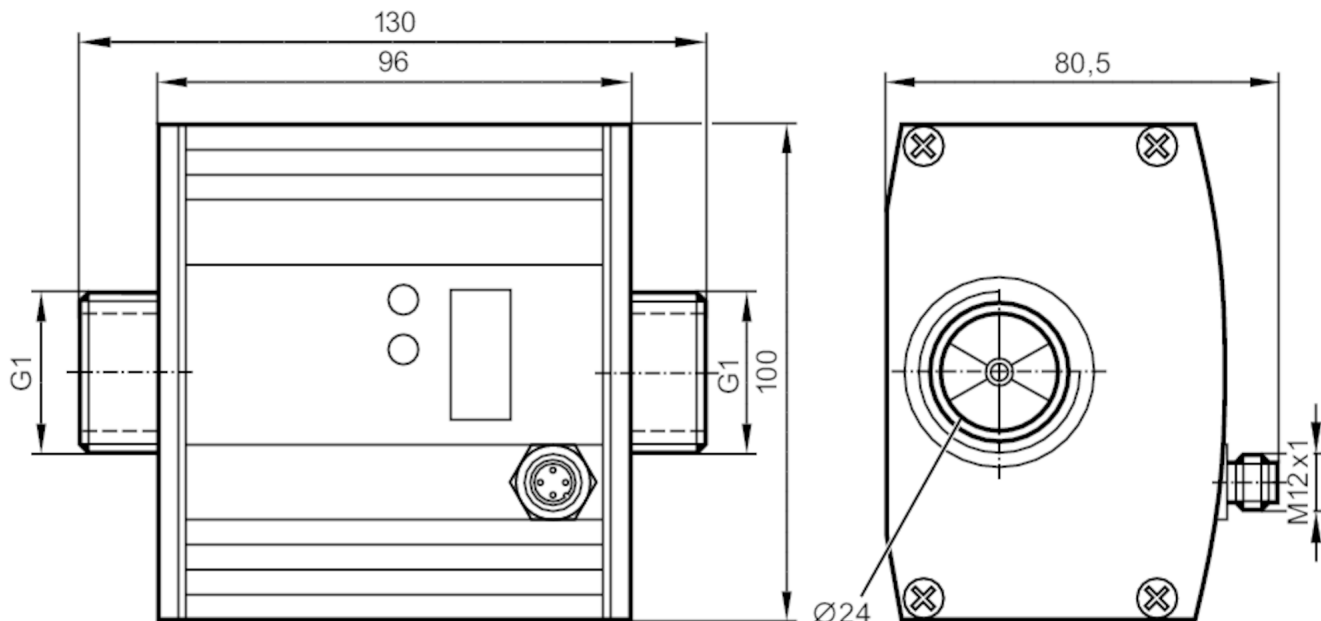


Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



beépítési hossz adapterrel E40152 / E40155: 205 mm
beépítési hossz adapterrel E40153 / E40156: 215 mm



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2	
Mérési tartomány	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 lapostömítéssel	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Beszerelés	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

SUR11HGBFPKG/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...100 l/min	0...26,42 gpm
Kijelzési tartomány	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Felbontás	0,1 l/min	0,02 gpm
Kapcsolási pont SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Visszkapcsolási pont rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Max. átfolyási sebesség [l/min]	110	
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	0,2 l/min (0,05 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

SUR11HGBFPKG/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)	0,3 m³/h	
	Q (t)	0,54 m³/h	
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)	
	Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
	MTTF	[év]	246
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz		
Mechanikai adatok			
Súly	[g]	1694	
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 1 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 R 1/2, rozsdamentes acél, E40179		
	adapter csővezetékhez: 1 x R 3/4, rozsdamentes acél, E40180		
	adapter csővezetékhez: 1 x 1/2" NPT, rozsdamentes acél, E40192		
	adapter csővezetékhez: 1 x 3/4" NPT, rozsdamentes acél, E40193		
	adapter csővezetékhez: 1 x R 1/2, sárgaréz, E40152		
	adapter csővezetékhez: 1 x R 3/4, sárgaréz, E40153		
	adapter csővezetékhez: 1 x 1/2" NPT, sárgaréz, E40155		
	adapter csővezetékhez: 1 x 3/4" NPT, sárgaréz, E40156		
Megjegyzések			
Megjegyzések	MW = Mért érték		
	MEW = mérési tartomány végértéke		
	szigetelés: csak a készülékkel együtt szállított Centellen szigeteléssel		

Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Csomagolási egység

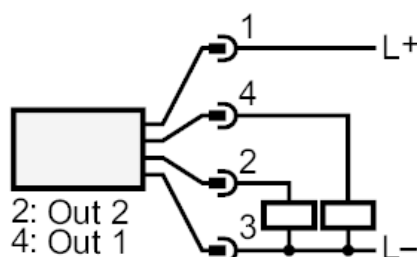
1 db

Elektromos csatlakozás

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

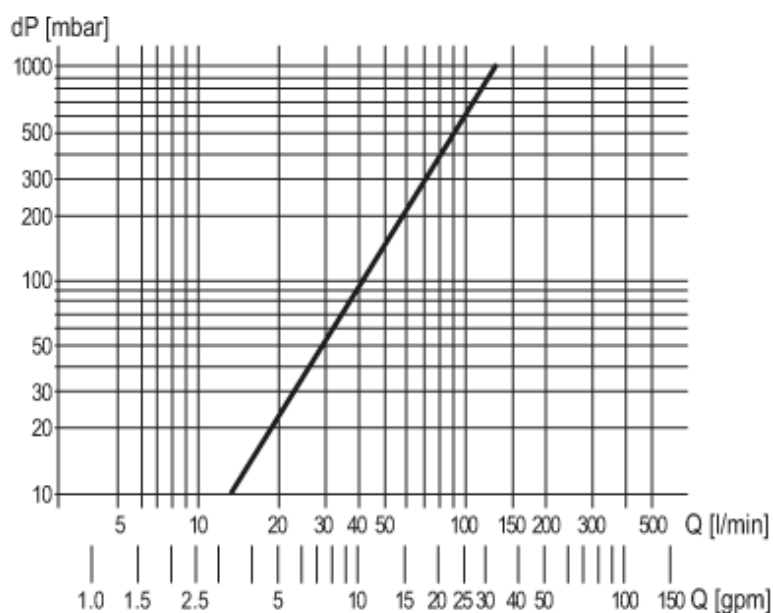


Csatlakozás



Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség