

Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	0...3170 gph	0...52,84 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 1/4 lapostömítéssel	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	totalizátor funkció; Ipari alkalmazásokhoz	
Beszerelés	csatlakozás csővezetékhez adapteren keresztül	
Közeg	víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok; olajok	
Megjegyzés a közegekhez	alacsony viszkozitású olajok : 7...40 mm ² /s (40 °C) magas viszkozitású olajok: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Közeghőmérséklet	[°F]	14...176
Nyomásállóság	[bar]	16
Nyomásállóság	[psi]	232

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; Analóg kimenetek száma: 1
------------------------------	---

Bemenetek

Bemenetek	számláló reset
-----------	----------------



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Kimenetek		
Összes kimenet száma	2	
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; impulzusjel; (beállítható)	
Elektromos kivitel	PNP/NPN	
Digitális kimenetek száma	2	
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)	
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2	
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	250; (kimenetenként)	
Analóg kimenetek száma	1	
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (skálázható)	
Max. terhelés [Ω]	500	
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10; (skálázható)	
Min. terhelési ellenállás [Ω]	2000	
Impulzuskimenet	átfolyási mennyiség mérő	
Rövidzárlat-védelem	igen	
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett	
Túlterhelés-védelem	igen	
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	0...3170 gph	0...52,84 gpm
Kijelzési tartomány	0...3804 gph	0...63,4 gpm
Felbontás	1 gph	0,02 gpm
Kapcsolási pont SP	7...3170 gph	0,12...52,84 gpm
Visszakapcsolási pont rP	0...3163 gph	0...52,72 gpm
Analóg kezdőpont ASP	0...2547 gph	0...42,46 gpm
Analóg végpont AEP	621...3170 gph	10,36...52,84 gpm
Max. átfolyási sebesség	3804 gph	63,4 gpm
Lépéstávolság	1 gph	0,02 gpm
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzus érték	0,02...9000 * 10³ gal	
Lépésekben	0,02 gal	
Impulzushossz [s]	0,095...2	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány [°F]	14...176	
Felbontás [°F]	0,5	
Kapcsolási pont SP [°F]	14,5...176	
Visszakapcsolási pont rP [°F]	14...175,5	
Analóg kezdőpont [°F]	14...144	
Analóg végpont [°F]	46...176	
Lépésekben [°F]	0,5	



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Pontosság / eltérés		
Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)	víz: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glikol (35 %), olaj (viszkozitás 68 mm²/s 40 °C-on): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)	
Ismétlési pontosság	0,05 gpm; 3 gph	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
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 = 30 (Q > 5 gpm); (víz)
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	áramlásellenőrzés; mennyiség mérő; előválasztós számláló; hőmérséklet-ellenőrzés	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°F]	14...140
Tárolási hőmérséklet	[°F]	-13...176
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
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	185
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	1859
Anyagok	ház: AlMgSi0,5 eloxált; Tömítés: FKM; PA 6.6; fedőfólia: PA	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 1/4 lapostömítéssel	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	5 x LED, zöld (gpm, gph, gal, °F, 10³)
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Tartozékok		
Szállított tételek	Tömítések: 2, Centellen	
Tartozékok (választható)	adapter csővezetékhez: 1 x 1" NPT, rozsdamentes acél, E40206	



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Megjegyzések

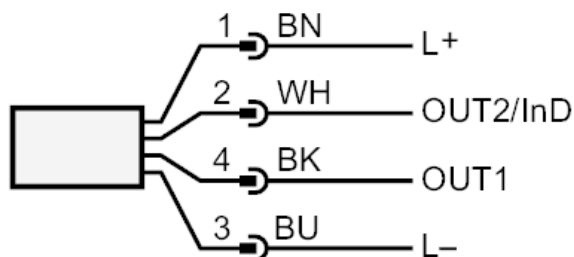
Megjegyzések	szigetelés: csak a készülékkel együtt szállított Centellen szigeteléssel
	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás

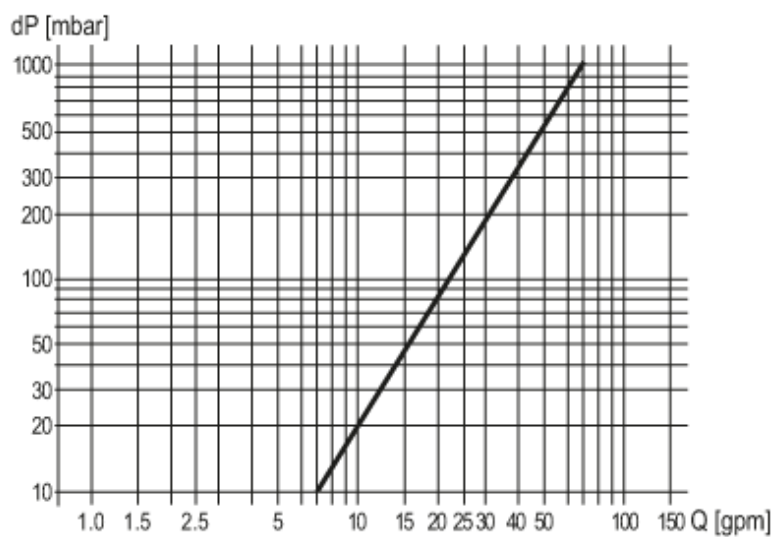


OUT1:	kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése Impulzuskiemenet mennyiség mérő jel kimenet előválasztós számláló
OUT2/InD:	kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése / hőmérséklet-ellenőrzés analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése / hőmérséklet-ellenőrzés Bemenet számláló reset



Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség