

Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	0...200 l/min	0...12 m³/h
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 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; 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...200 l/min	0...12 m³/h
Kijelzési tartomány	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Felbontás	0,1 l/min	0,01 m³/h
Kapcsolási pont SP	0,4...200 l/min	0,02...12 m³/h
Visszakapcsolási pont rP	0...199,6 l/min	0...11,98 m³/h
Analóg kezdőpont ASP	0...160 l/min	0...9,6 m³/h
Analóg végpont AEP	40...200 l/min	2,4...12 m³/h
Max. átfolyási sebesség	220 l/min	13,2 m³/h
Lépéstávolság	0,1 l/min	0,01 m³/h

Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzus érték		0,1 l...100000 m³
Impulzushossz	[s]	0,0125...2
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány	[°C]	-10...80
Felbontás	[°C]	0,2
Kapcsolási pont SP	[°C]	-9,8...80
Visszakapcsolási pont rP	[°C]	-10...79,8
Analóg kezdőpont	[°C]	-10...62
Analóg végpont	[°C]	8...80
Lépésekben	[°C]	0,2

Pontosság / eltérés	
Áramlásellenőrzés	
Pontosság (mérési tartományban)	víz: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glikol (35 %), olaj (viszkozitás 68 mm²/s 40 °C-on): $\pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Ismétlési pontosság		1 l/min; 60 l/h; 0,06 m³ /h	
Hőmérséklet-ellenőrzés			
Pontosság		[K]	± 3 (Q > 20 l/min)
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 > 20 l/min); (víz)
Szoftver / programozás			
Paraméterezési lehetőségek		áramlásellenőrzés; mennyiség mérő; előválasztós számláló; hőmérséklet-ellenőrzés	
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)		0,84 m³/h
	Q (max)		12 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]		185
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek		mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok			
Súly		[g]	1906,5
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		6 x LED, zöld (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	kapcsolási állapot		2 x LED, sárga
	mért értékek		alfanumerikus kijelző, 4-digit
	programozás		alfanumerikus kijelző, 4-digit



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Tartozékok

Szállított tételek	Tömítések: 2, Centellen
Tartozékok (választható)	adapter csővezetékhez: 1 x R 1, rozsdamentes acél, E40205

Megjegyzések

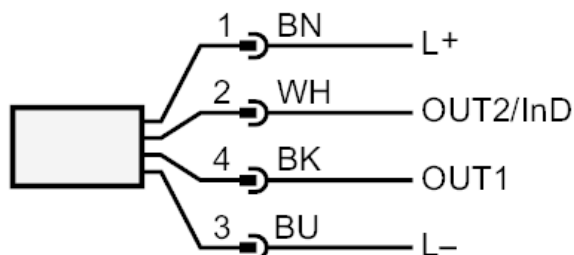
Megjegyzések	szigetelés: csak a készülékkel együtt szállított Centellen szigeteléssel
	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás



OUT1:	kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése Impulzuskimenet 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

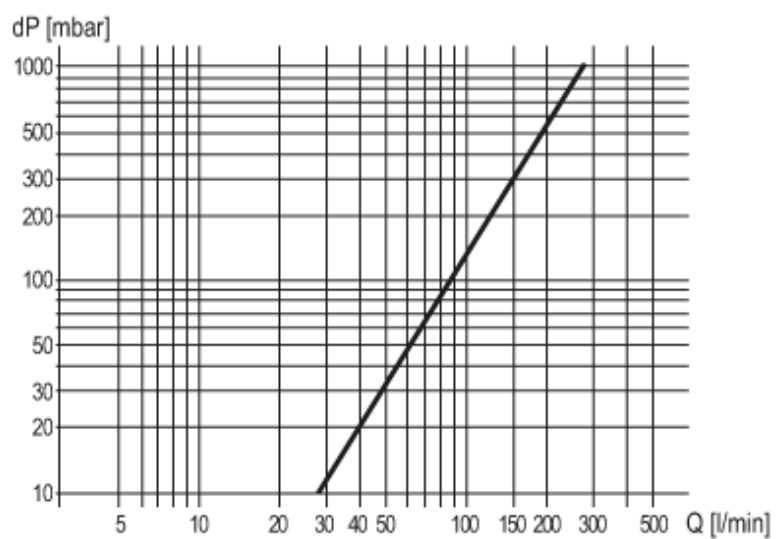


Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség