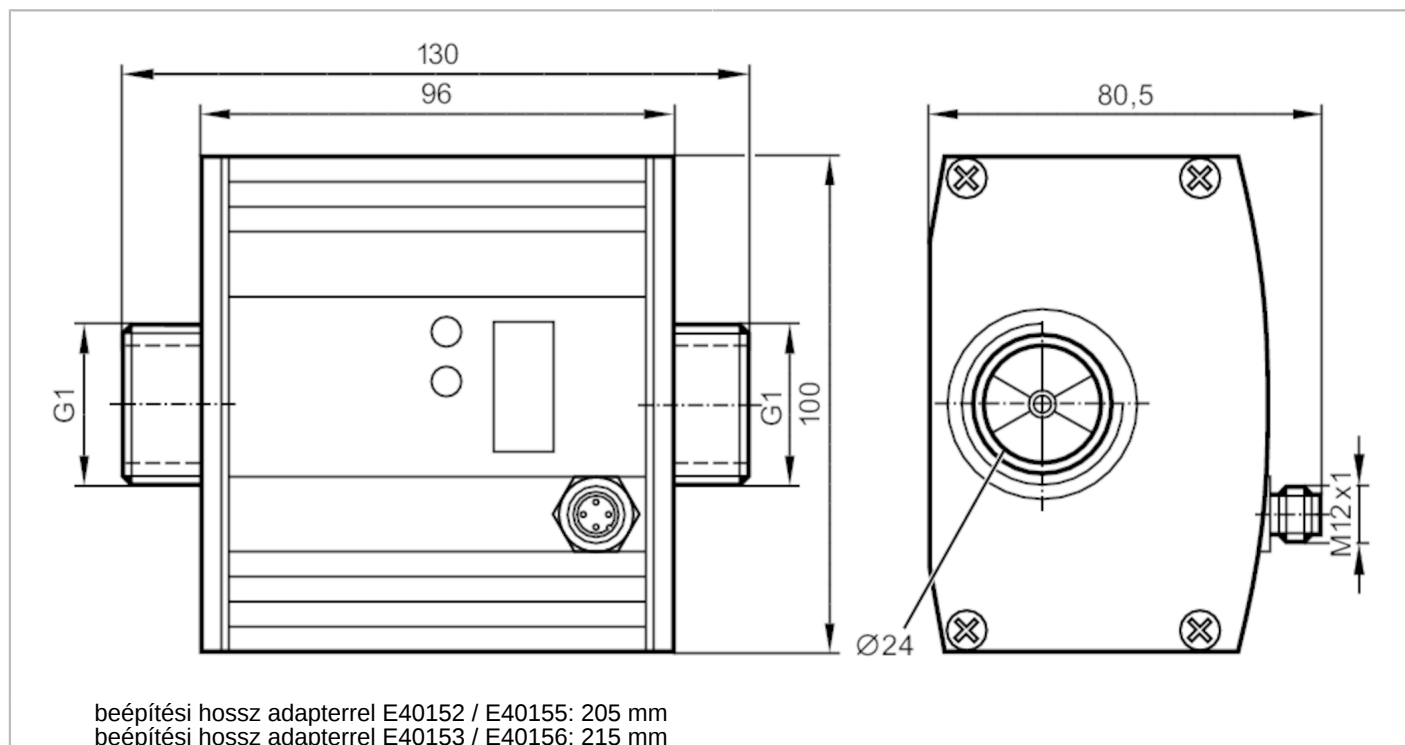


Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	0...100 l/min	0...6 m³/h
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 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
------------------------------	---



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Bemenetek		
Bemenetek	számláló reset	
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...100 l/min	0...6 m³/h
Kijelzési tartomány	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Felbontás	0,1 l/min	0,005 m³/h
Kapcsolási pont SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Visszakapcsolási pont rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Analóg kezdőpont ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analóg végpont AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Max. átfolyási sebesség	110 l/min	6,6 m³/h
Lépéstávolság	0,1 l/min	0,005 m³/h
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzus érték	0,1 l...1 000 000 m³	
Impulzushossz [s]	0,025...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	



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR11HGBFRKG/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): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)		
Ismétlési pontosság	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h		
Hőmérséklet-ellenőrzés			
Pontosság	[K]	± 3 (Q > 1 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 = 70 (Q > 5 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)	0,54 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]
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek		mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok			
Súly	[g]	1713,5	
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 1 lapostömítéssel		



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

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

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 R 1/2, sárgaréz, E40152
	adapter csővezetékhez: 1 x R 3/4, sárgaréz, E40153

Megjegyzések

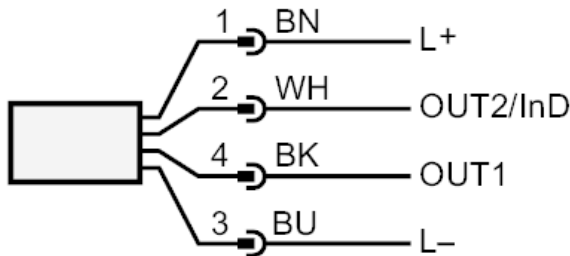
Megjegyzések	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
	szigetelés: csak a készülékkel együtt szállított Centellen szigeteléssel
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

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



Csatlakozás

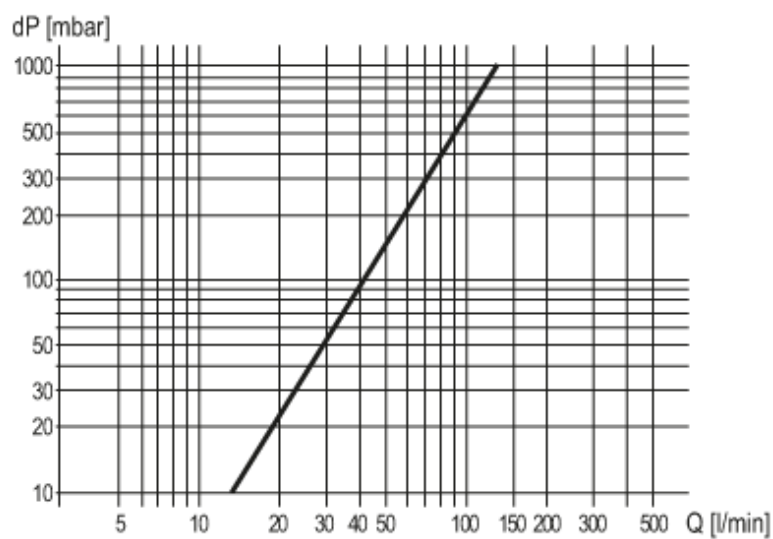


OUT1:	kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése Impulzuskimenet mennyiség mérő jel kimenet előválasztós számláló
OUT2/InD:	kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése / hőmérséklet-ellenőrzés analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése / hőmérséklet-ellenőrzés Bemenet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



Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség