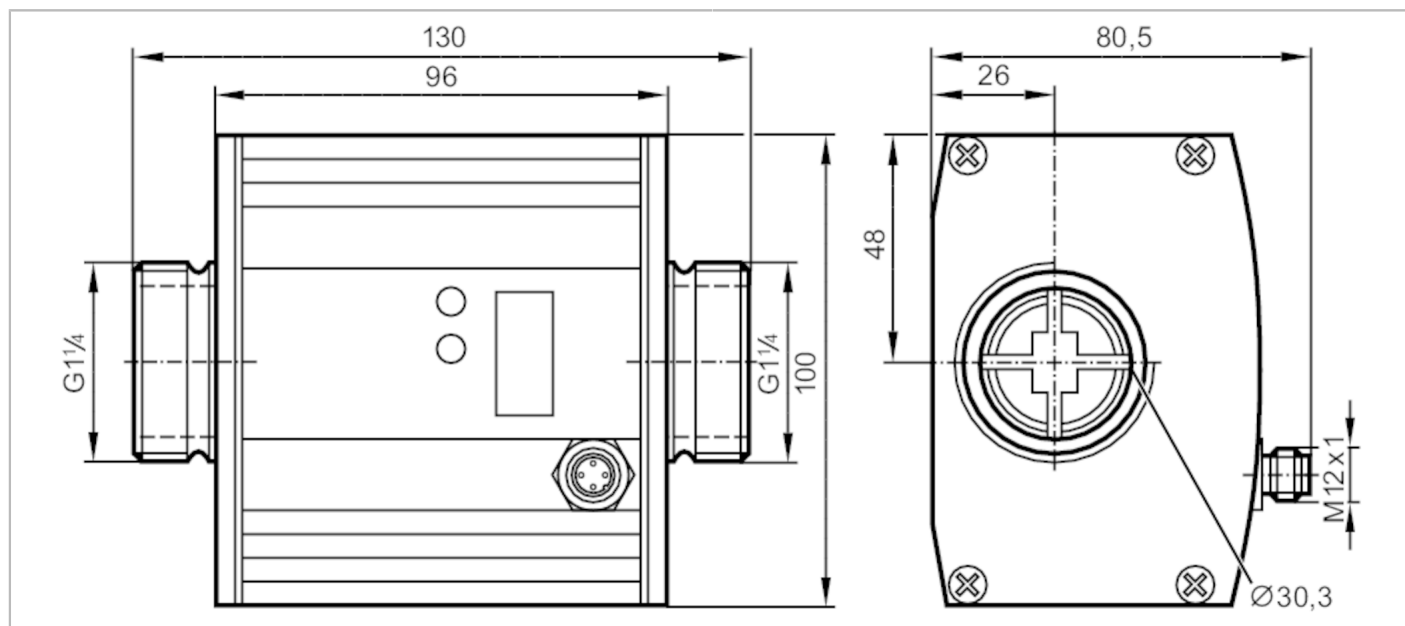


Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 2	
Mérési tartomány	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 1/4 lapostömítéssel	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Beszerezés	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	Analóg kimenetek száma: 2	
------------------------------	---------------------------	--

Kimenetek

Összes kimenet száma	2	
Kimeneti jel	analóg jel	



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Analóg kimenetek száma	2
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (skálázható)
Max. terhelés [Ω]	500
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Kijelzési tartomány	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Felbontás	0,1 l/min	0,02 gpm
Analóg kezdőpont ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Analóg végpont AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Max. átfolyási sebesség [l/min]	220	
Lépéstávolság	0,1 l/min	0,02 gpm

Hőmérséklet-ellenőrzés

Mérési tartomány [°C]	-10...80
Felbontás [°C]	0,2
Analóg kezdőpont [°C]	-10...62
Analóg végpont [°C]	8...80
Lépésekben [°C]	0,2

Pontosság / eltérés

Áramlásellenőrzés	
Pontosság (mérési tartományban)	víz: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$; glikol (35 %), olaj (viszkozitás 68 mm ² /s 40 °C-on): $\pm (8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Ismétlési pontosság	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph

Hőmérséklet-ellenőrzés

Pontosság [K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$
---------------	--------------------------------

Reakcióidők

Áramlásellenőrzés	
Válaszidő [s]	0,25; (dAP = 0)
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...1

Hőmérséklet-ellenőrzés

Válaszdinamika T05 / T09 [s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (víz)
------------------------------	--------------------------------

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



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

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]		203
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	1883
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, gpm, gph, °C, °F)
	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, rozsdamentes acél, E40205
	adapter csővezetékhez: 1 x 1" NPT, rozsdamentes acél, E40206

Megjegyzések

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

Elektromos csatlakozás

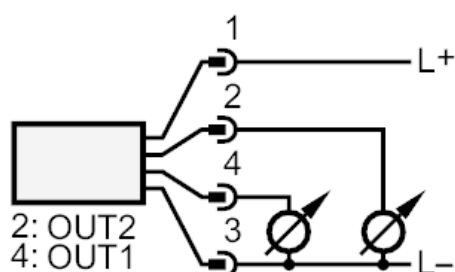
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; öntött test: sárgaréz, optalloy bevonat; Érintkezők: aranyozott



Ultraszonikus átfolyásszenzor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

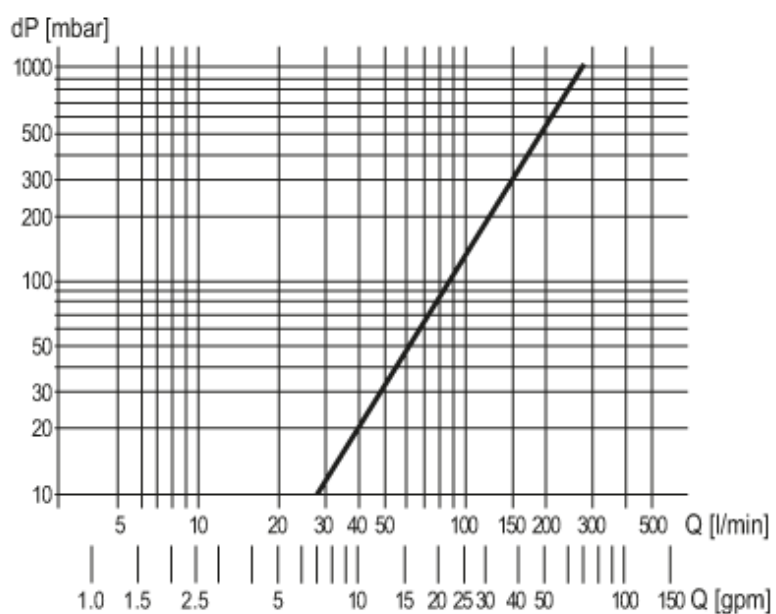
Csatlakozás



OUT1: analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
OUT2: analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség
Q átfolyási mennyiség