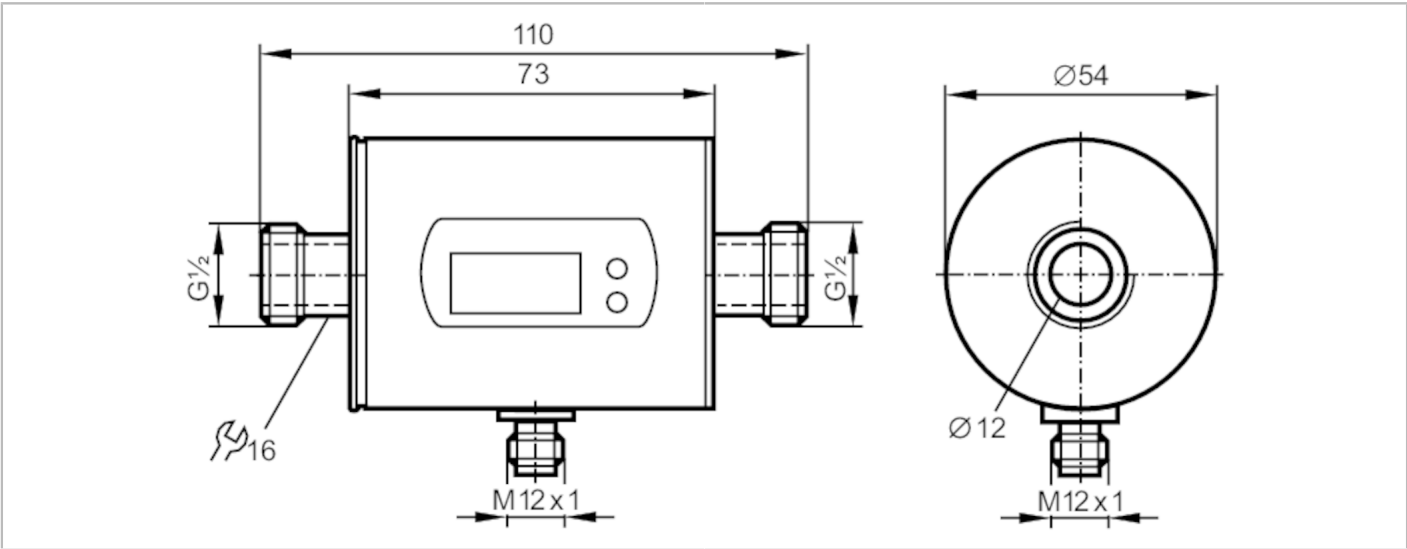




Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGX50KG/US-100



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 2	
Mérési tartomány	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 DN15 lapostömítéssel	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Beszerelés	csatlakozás csővezetékhez adapteren keresztül	
Közeg	Vezető folyékony anyagok; víz; vizes bázisú közegek	
Megjegyzés a közegekhez	vezetőképesség: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viszkozitás: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Közeghőmérséklet [°C]	-10...70	
Nyomásállóság [bar]	16	
Nyomásállóság [MPa]	1,6	
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	17,7	

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	20...30 DC; (SELV/PELV szerint)	
Áramfelvétel [mA]	120; (24 V)	
Védelmi osztály	III	
Polaritáscsere védelem	igen	
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	5	

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 2	
------------------------------	---------------------------	--

Kimenetek

Összes kimenet száma	2	
Kimeneti jel	analóg jel	



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGX50KG/US-100

Analóg kimenetek száma	2	
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (skálázható)	
Max. terhelés [Ω]	500	
Túlterhelés-védelem	igen	
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	0,1...25 l/min	0,03...6,6 gpm
Kijelzési tartomány	-30...30 l/min	-7,92...7,92 gpm
Felbontás	0,02 l/min	0,01 gpm
Analóg kezdőpont ASP	0...20 l/min	0...5,28 gpm
Analóg végpont AEP	5...25 l/min	1,32...6,6 gpm
Lépéstávolság	0,02 l/min	0,01 gpm
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány [°C]	-20...80	
Felbontás [°C]	0,2	
Analóg kezdőpont [°C]	-20...60	
Analóg végpont [°C]	0...80	
Lépésekben [°C]	0,2	
Pontosság / eltérés		
Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)	± (2 % MW + 0,5 % MEW)	
Ismétlési pontosság	± 0,2% MEW	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)	
Reakcióidők		
Áramlásellenőrzés		
Válaszidő [s]	0,15; (dAP = 0, T19)	
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...3	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-10...60	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-25...80	
Védettség	IP 67	
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 60947-5-9	500 V feszültség állóság (V DC)
CPA-engedély	modellszám	008MI
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 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]	175	



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGX50KG/US-100

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

Mechanikai adatok

Súly	[g]	481,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEEK (poliéter-éterketon); FKM	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 DN15 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	

Megjegyzések

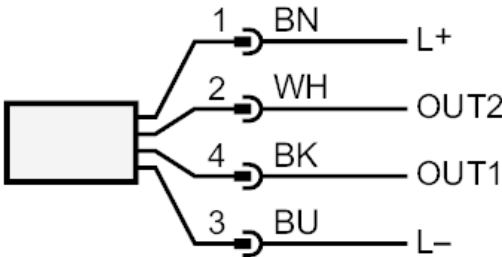
Megjegyzések	MW = Mért érték
	MEW = mérési tartomány végértéke
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



OUT1:	színek DIN EN 60947-5-2 szerint
OUT2:	analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
	analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
	Érszínek :
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér

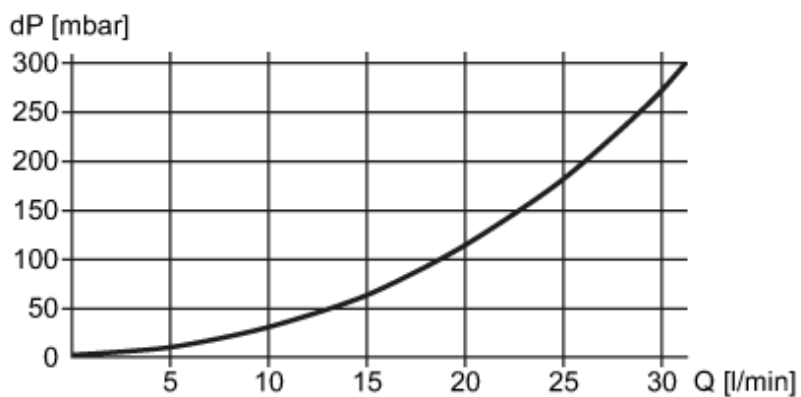


Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGX50KG/US-100

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség