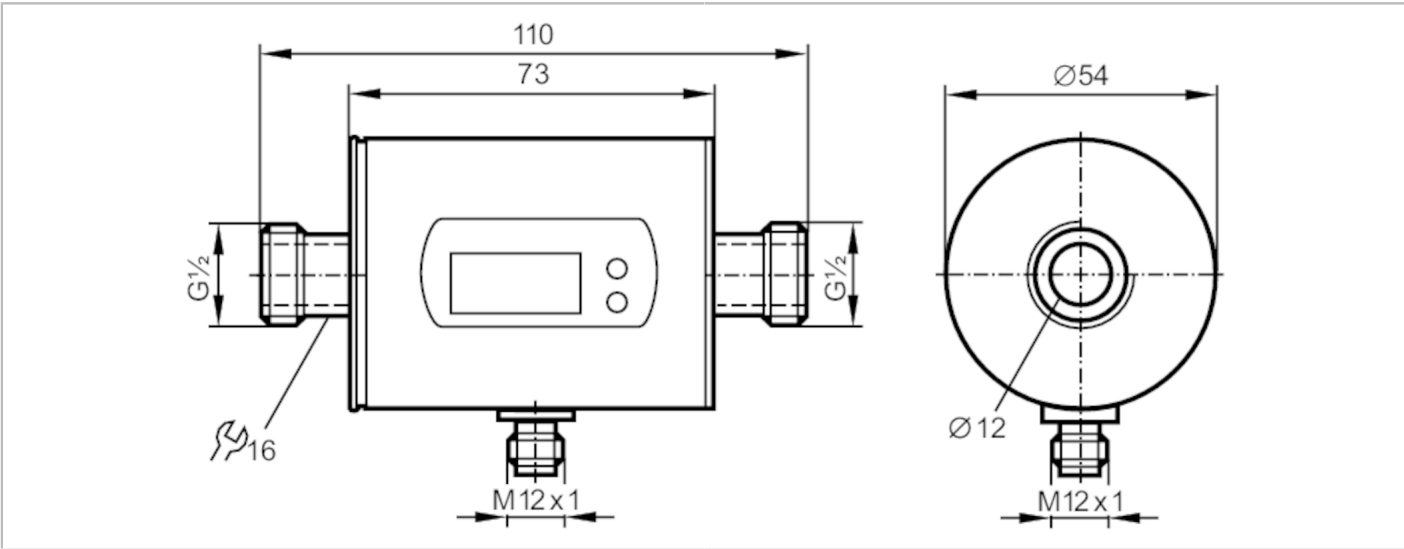


SM6000



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGXFRKG/US-100



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/2 DN15 lapostömítéssel	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	totalizátor funkció; Ipari alkalmazásokhoz	
Beszerelés	csatlakozás csővezetékhez adapteren keresztül	
Közeg	Vezető folyékony anyagok; víz; vizes bázisú közegek	
Megjegyzés a közegekhez	vezetőképesség: $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ 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]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel	[mA]	95; (24 V)
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	5

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
------------------------------	---

Bemenetek

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



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGXFRKG/US-100

Kimenetek		
Összes kimenet száma	2	
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel; impulzusjel; IO-Link; (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]	200	
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	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Kijelzési tartomány	-30...30 l/min	-1,8...1,8 m³/h
Felbontás	0,02 l/min	0,002 m³/h
Kapcsolási pont SP	0,25...25 l/min	0,015...1,5 m³/h
Visszakapcsolási pont rP	0,1...24,9 l/min	0,005...1,495 m³/h
Analóg kezdőpont ASP	0...20 l/min	0...1,2 m³/h
Analóg végpont AEP	5...25 l/min	0,3...1,5 m³/h
Lépéstávolság	0,02 l/min	0,002 m³/h
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzus érték	0,00001...30 000 m³	
Impulzushossz [s]	0,01...2	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány [°C]	-20...80	
Felbontás [°C]	0,2	
Kapcsolási pont SP [°C]	-19,2...80	
Visszakapcsolási pont rP [°C]	-19,6...79,6	
Analóg kezdőpont [°C]	-20...60	
Analóg végpont [°C]	0...80	
Lépésekben [°C]	0,2	
Pontosság / eltérés		
Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Ismétlési pontosság	± 0,2% MEW	



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGXFRKG/US-100

Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
Reakcióidők		
Áramlásellenőrzés		
Válaszidő	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Késleltetési idő beállítható dS, dr	[s]	0...50
Csillapítás folyamatérték dAP	[s]	0...5
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	áramlásellenőrzés; mennyiség mérő; előválasztós számláló; hőmérséklet-ellenőrzés; hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/feszültség/impulzus kimenet; indulás áthidalási idő; kijelző kikapcsolható; Mértékegység	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	3	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	5
Támogatott DeviceID-k	üzemmód default	DeviceID 569
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-10...60
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-25...80
Védettség	IP 67	
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-engedély	modellszám	001MI
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
	Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	162
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

SM6000



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGXFRKG/US-100

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	544
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, l, m³, 10³, °C)
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit
Megjegyzések		
Megjegyzések	MW = Mért érték	
	MEW = mérési tartomány végértéke	
Csomagolási egység	1 db	
Elektromos csatlakozás		
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott		
		



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR12GGXFRKG/US-100

Csatlakozás



színek DIN EN 60947-5-2 szerint

OUT1:

- kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- Impulzuskimenet mennyiség mérő
- jel kimenet előválasztós számláló
- IO-Link

OUT2:

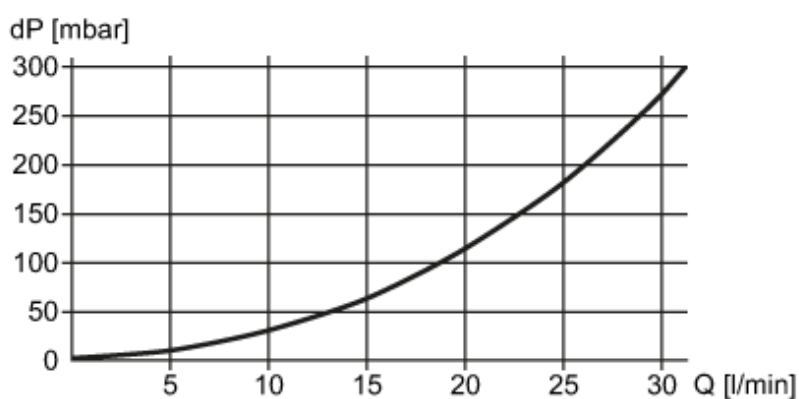
- kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- kapcsoló kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
- analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
- Bemenet számláló reset

Érszínek :

- BK = fekete
BN = barna
BU = kék
WH = fehér

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség