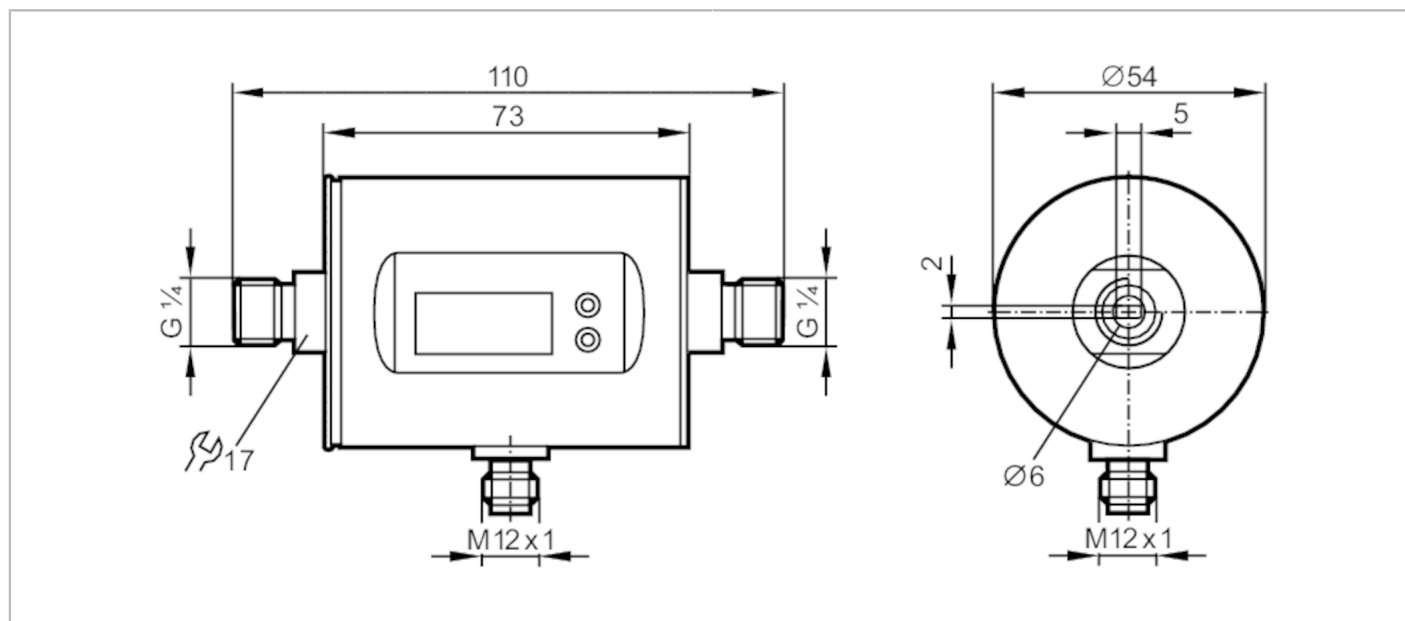


Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR14DXXFRKG/US-100



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	5...3000 ml/min	0,005...3 l/min
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 DN6 lapostömítéssel	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	totalizátor funkció; Ipari alkalmazásokhoz	
Beszerezés	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]	0...60	
Nyomásállóság [bar]	10	
Nyomásállóság [MPa]	1	
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) [bar]	5,5	

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)	
Áramfelvétel [mA]	< 80	
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	
------------------------------	---	--



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR14DXXFRKG/US-100

Bemenetek		
Bemenetek	számláló reset	
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	5...3000 ml/min	0,005...3 l/min
Kijelzési tartomány [ml/min]	-1999...3600	
Felbontás [ml/min]	1	
Kapcsolási pont SP [ml/min]	20...3000	
Visszakapcsolási pont rP [ml/min]	5...2984	
Analóg kezdőpont ASP [ml/min]	0...2400	
Analóg végpont AEP [ml/min]	600...3000	
Alacsonyáramlás kizárás LFC [ml/min]	< 60	
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzus érték	1...3000 ml	
Impulzushossz [s]	0,008...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	



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR14DXXFRKG/US-100

Pontosság / eltérés		
Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Ismétlési pontosság		± 0,2 % MEW
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság	[K]	± 2,5 (Q > 0,5 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 = 40 (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]	4
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	671
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	007MI
	pontossági osztály	-
	maximálisan megengedett hiba	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,0003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	0,18 m³/h
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR14DXXFRKG/US-100

Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]	144	
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	537	
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEEK (poliéter-éterketon); EPDM	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 DN6 lapostömítéssel	

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Mértékegység	6 x LED, zöld (ml/min, l/h, l, m³, °C, 10³)
	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

SMR14DXXFRKG/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

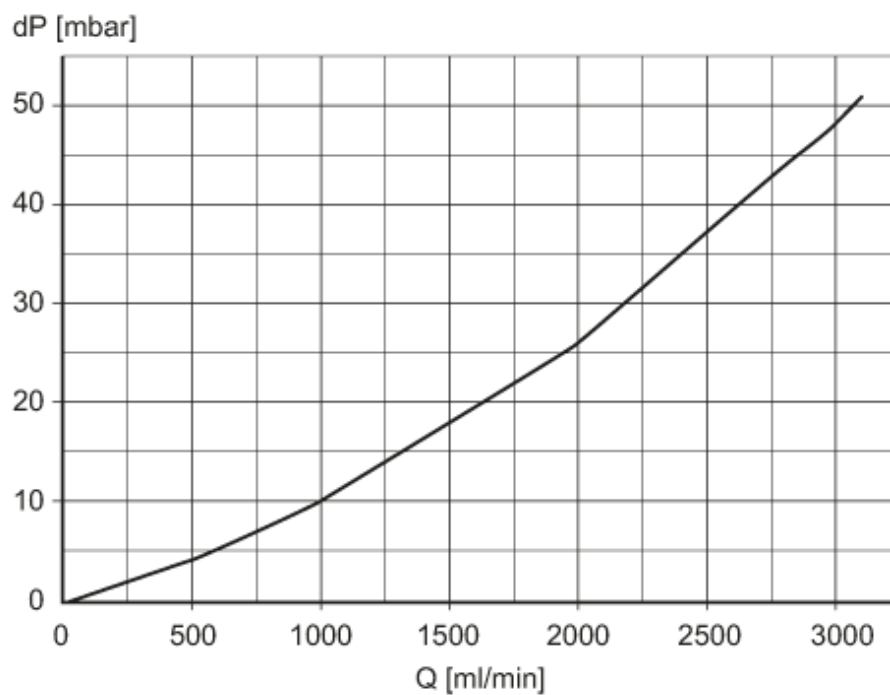
Érszínek :

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



Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség