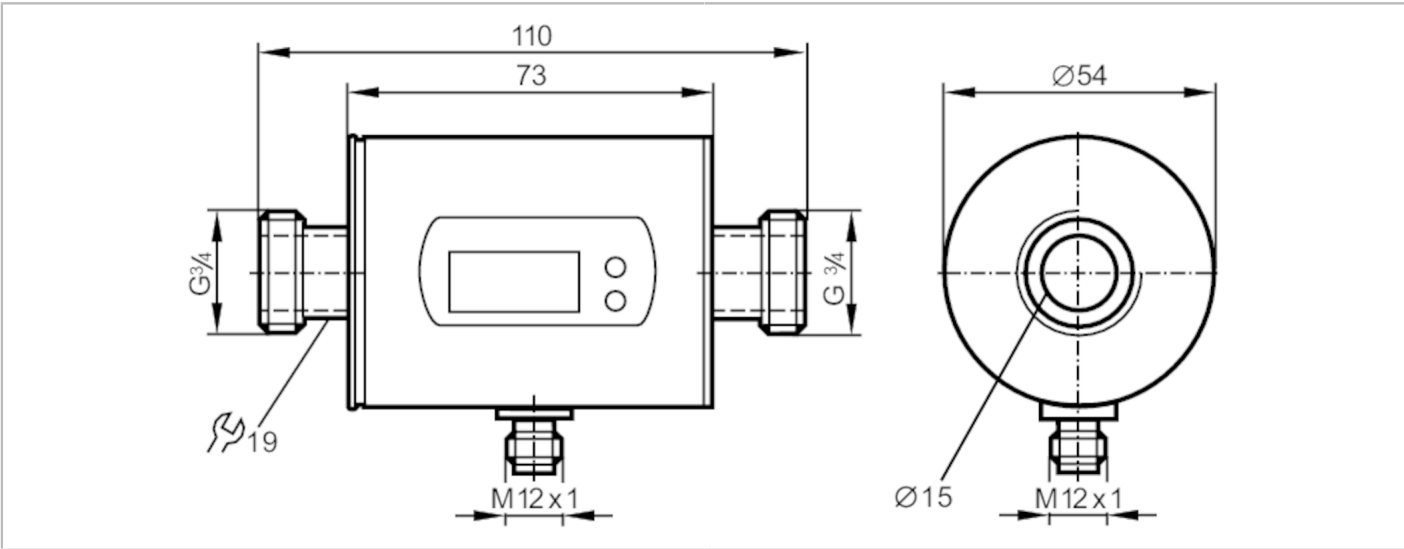


SM7100



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR34GGXFRKG/US-100



ACS CE (PA) CRN cUL US LISTED DNV DNV.COM/AF IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	0,2...50 l/min	0,01...3 m³/h
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4 DN20 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: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ 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]	11,2	

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel [mA]	95; (24 V)
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

SMR34GGXFRKG/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	0,2...50 l/min	0,01...3 m³/h
Kijelzési tartomány	-60...60 l/min	-3,6...3,6 m³/h
Felbontás	0,1 l/min	0,001 m³/h
Kapcsolási pont SP	0,5...50 l/min	0,027...3 m³/h
Visszakapcsolási pont rP	0,2...49,8 l/min	0,012...2,985 m³/h
Analóg kezdőpont ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Analóg végpont AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Lépéstávolság	0,1 l/min	0,001 m³/h
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzus érték	0,00001...50 000 m³	
Impulzushossz [s]	0,005...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

SMR34GGXFRKG/US-100

Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság	[K]	± 2,5 (Q > 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 = 20 (Q > 5 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 572
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)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
	Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27
Rezgésállóság	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	145
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

SM7100



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR34GGXFRKG/US-100

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	586,5
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 3/4 DN20 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

SMR34GGXFRKG/US-100

Csatlakozás



OUT1: színek DIN EN 60947-5-2 szerint
kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
Impulzuskiemenet mennyiség mérő
jel kimenet előválasztós számláló
IO-Link

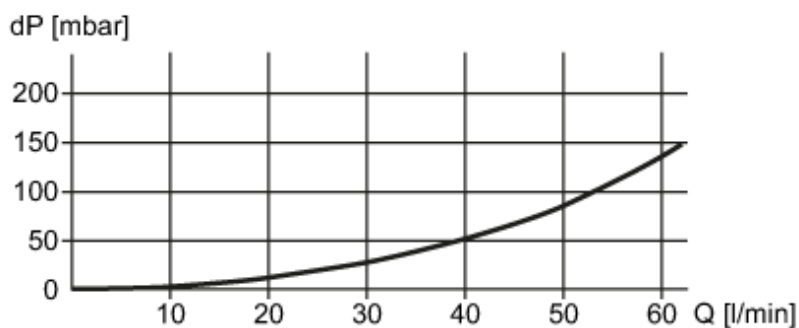
OUT2: kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
kapcsoló kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
Bemenet számláló reset

Érszínek :

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

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség