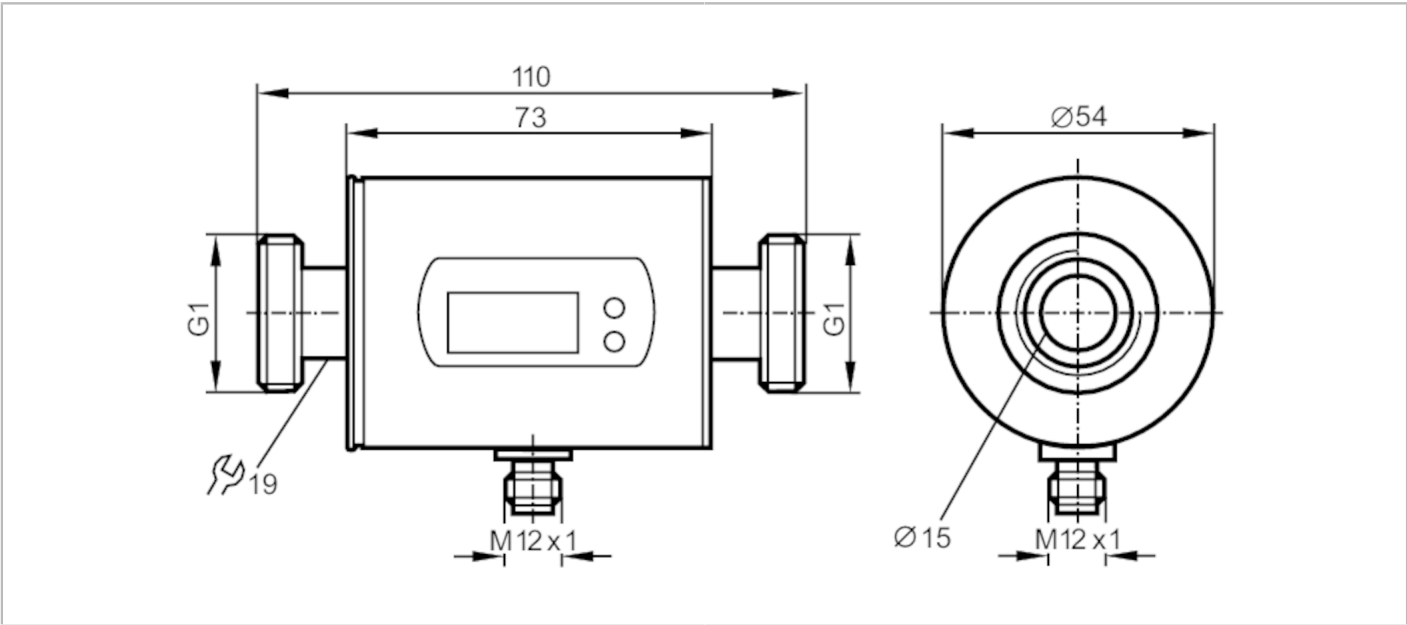




Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR11GGXFRKG/US-100



Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	6...1584 gph	0,1...26,4 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 DN25 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: ≥ 20 μS/cm viszkozitás: < 70 mm²/s (40 °C)	
Közeghőmérséklet	[°F]	14...158
Nyomásállóság	[bar]	16
Nyomásállóság	[psi]	232
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	



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR11GGXFRKG/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	
Impulzuskiemenet	átfolyási mennyiség mérő	
Rövidzárlat-védelem	igen	
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett	
Túlterhelés-védelem	igen	
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	6...1584 gph	0,1...26,4 gpm
Kijelzési tartomány	-1902...1902 gph	-31,7...31,7 gpm
Felbontás	2 gph	0,05 gpm
Kapcsolási pont SP	14...1586 gph	0,25...26,4 gpm
Visszakapcsolási pont rP	6...1578 gph	0,1...26,25 gpm
Analóg kezdőpont ASP	0...1272 gph	0...21,2 gpm
Analóg végpont AEP	312...1586 gph	5,2...26,4 gpm
Lépéstávolság	2 gph	0,05 gpm
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzus érték	0,01...100 000 000 gal	
Impulzushossz [s]	0,0025...2	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány [°F]	-4...176	
Felbontás [°F]	0,5	
Kapcsolási pont SP [°F]	-2,5...176	
Visszakapcsolási pont rP [°F]	-3,5...175	
Analóg kezdőpont [°F]	-4...140,5	
Analóg végpont [°F]	31,5...176	
Lépésekben [°F]	0,5	



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR11GGXFRKG/US-100

Pontosság / eltérés		
Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Ismétlési pontosság		± 0,2% MEW
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
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 > 0,26 gpm)
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	DeviceID
	default	576
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°F]	14...140
Tárolási hőmérséklet	[°F]	-13...176
Védettség	IP 67	
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Ütésállóság	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
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	



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMR11GGXFRKG/US-100

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	26
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 DN25 lapostömítéssel	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	6 x LED, zöld (gpm, gph, gal, °F, 10³, 1000 x 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

SMR11GGXFRKG/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

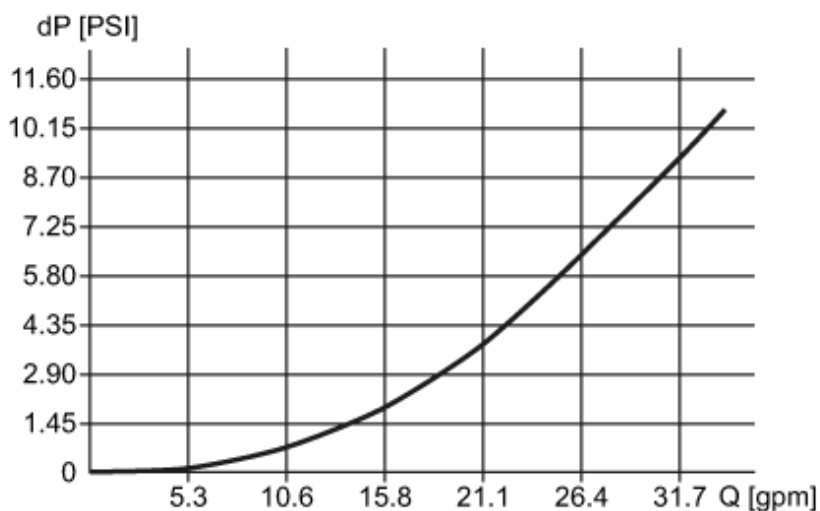
OUT2: kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
kapcsoló kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
analóg kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése
analóg kimenet hőmérséklet-ellenőrzés
Bemenet számláló reset

Érszínek :

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

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség