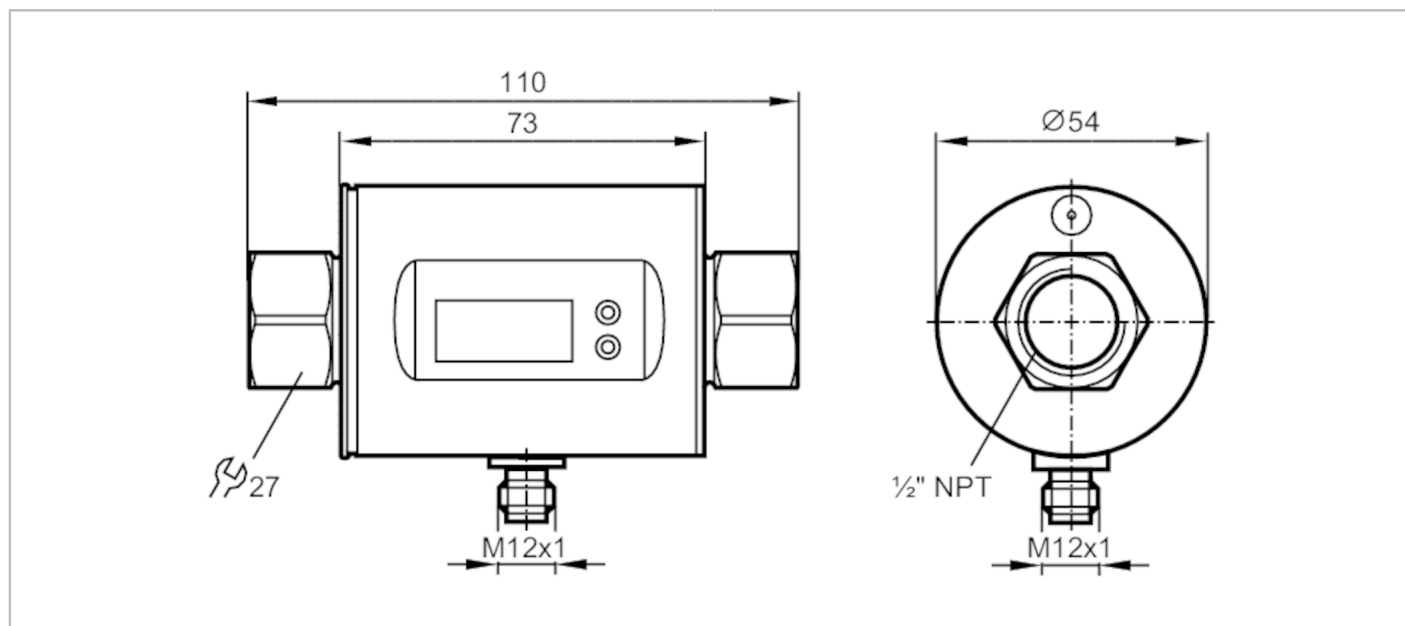


Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN12GGXFRKG/US-100



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/2" NPT DN15	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Alkalmazás	totalizátor funkció; Ipari alkalmazásokhoz	
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	[°F]	14...158
Nyomásállóság	[bar]	16
Nyomásállóság	[psi]	232
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
------------------------------	---



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN12GGXFRKG/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	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Kijelzési tartomány	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Felbontás	0,5 gph	0,01 gpm
Kapcsolási pont SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Visszakapcsolási pont rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Analóg kezdőpont ASP	0...318 gph	0...5,3 gpm
Analóg végpont AEP	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
Lépéstávolság	0,5 gph	0,01 gpm
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése		
Impulzus érték	0,01...30 000 000 gal	
Impulzushossz [s]	0,01...2	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Mérési tartomány [°F]	-4...176	
Felbontás [°F]	0,1	
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

SMN12GGXFRKG/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	570
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 EN 68000-2-27	20 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	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

SMN12GGXFRKG/US-100

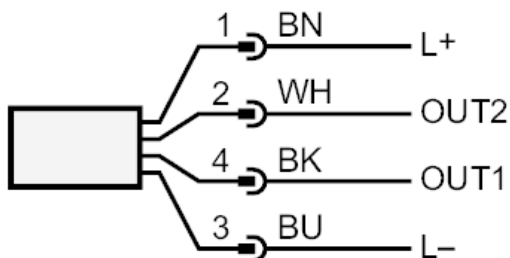
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	593,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEEK (poliéter-éterketon); FKM	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/2" NPT DN15	
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	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

SMN12GGXFRKG/US-100

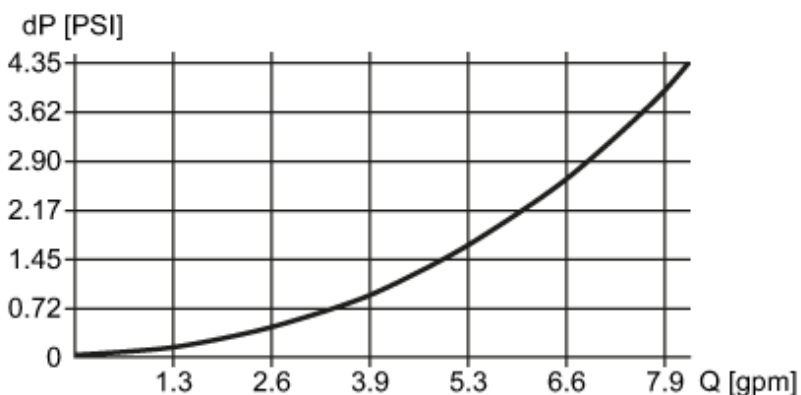
Csatlakozás



OUT1:	színek DIN EN 60947-5-2 szerint 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