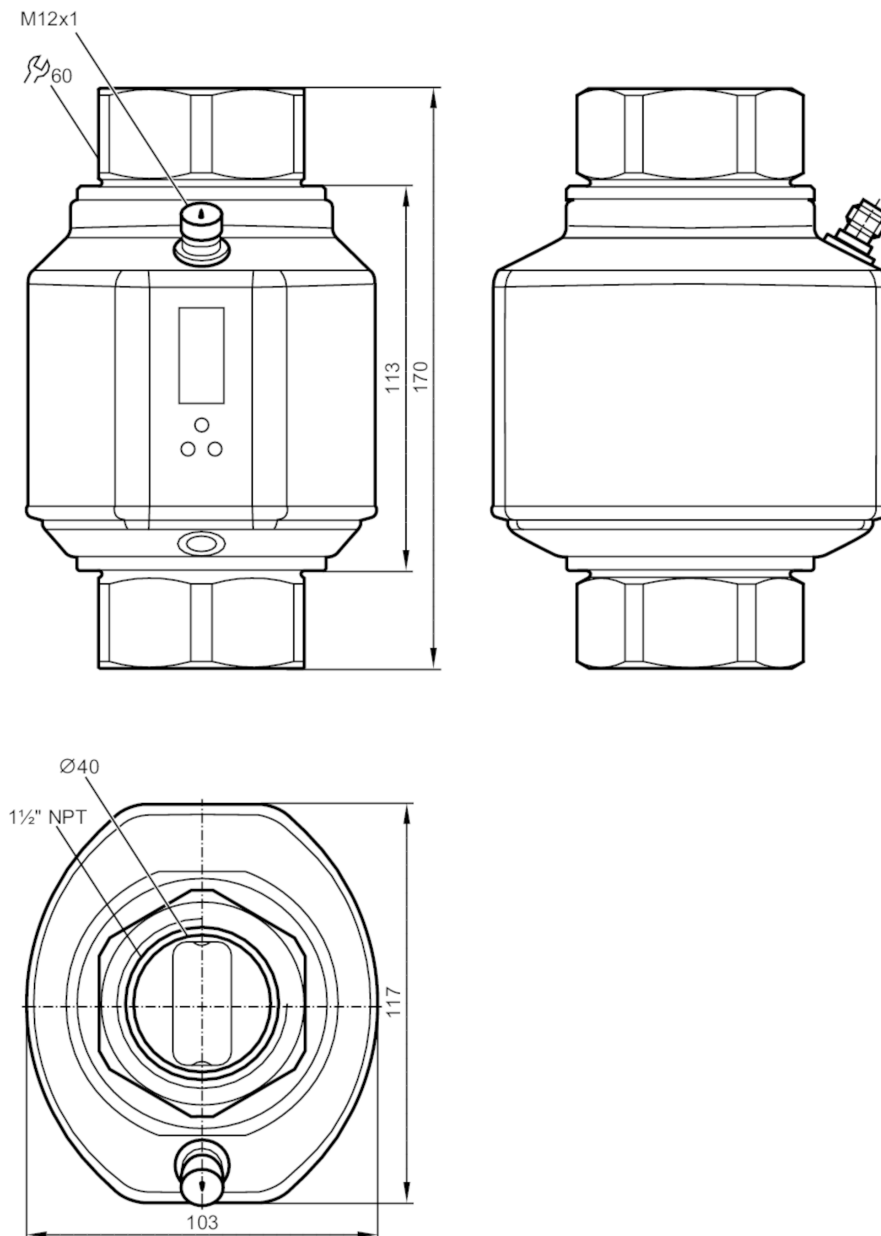


Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN32XGXFRKG/US-100



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1 1/2" NPT DN40	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Alkalmazás	totalizátor funkció; üres cső detektálás; Ipari alkalmazásokhoz
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)



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN32XGXFRKG/US-100

Közeghőmérséklet	[°F]	14...194
Nyomásállóság	[bar]	16
MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz)	[bar]	16
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC; (SELV/PELV szerint)
Áramfelvétel	[mA]	< 150
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
Kimenetek		
Összes kimenet száma		2
Kimeneti jel		kapcsoló jel; analóg jel; impulzusjel; frekvencia jel; 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]	250; (kimenetenként)
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
Kimenet frekvenciája	[Hz]	0,1...10000
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Kijelzési tartomány	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
Felbontás	5 gph	0,1 gpm
Kapcsolási pont SP	105...4800 gph	1,7...80 gpm
Visszkapcsolási pont rP	80...4775 gph	1,3...79,6 gpm
Analóg kezdőpont ASP	0...3840 gph	0...64 gpm
Analóg végpont AEP	960...4800 gph	16...80 gpm
Alacsonyáramlás kizárás LFC	< 240 gph	< 4 gpm
Lépéstávolság	5 gph	0,1 gpm



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN32XGXFRKG/US-100

Mérési dinamika	1:60
Térfogatáram mennyiségének ellenőrzése	
Impulzus érték	0,02...80 E06 gal
Lépésekben	0,02 gal
Impulzushossz [s]	0,016...2
Hőmérséklet-ellenőrzés	
Mérési tartomány [°F]	-4...176
Kijelzési tartomány [°F]	-40...212
Felbontás [°F]	0,5
Kapcsolási pont SP [°F]	-2...176
Visszakapcsolási pont rP [°F]	-3...175
Analóg kezdőpont [°F]	-4...140
Analóg végpont [°F]	32...176
Lépésekben [°F]	0,5
Pontosság / eltérés	
Áramlásellenőrzés	
Pontosság (mérési tartományban)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Ismétlési pontosság	$\pm 0,2\% MEW$
Hőmérséklet-ellenőrzés	
Hőmérséklet drift	$\pm 0,0185 ^\circ F / K$
Pontosság [K]	$\pm 1 (77 ^\circ F; Q > 4 \text{ gpm})$
Reakcióidők	
Áramlásellenőrzés	
Válaszidő [s]	0,35; (dAP = 0)
Késleltetési idő beállítható dS, dr [s]	0...50
Csillapítás folyamatérték dAP [s]	0...5
Hőmérséklet-ellenőrzés	
Válaszdinamika T05 / T09 [s]	T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Szoftver / programozás	
Paraméterezési lehetőségek	áramlásellenőrzés; mennyiség mérő; előválasztós számláló; hőmérséklet-ellenőrzés; hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/feszültség/frekvencia/impulzus kimenet; indulás áthidalási idő; kijelző kikapcsolható; Mértékegység; üres cső detektálás
Interfész	
Kommunikációs interfész	IO-Link
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió	1.1
SDCI-szabvány	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO-mód	igen
Szükséges master port típus	A
Analóg folyamatadat	3
Bináris folyamatadat	2



Mágneses induktív átfolyásérzékelő

SMN32XGXFRKG/US-100

Min. folyamat ciklusidő	[ms]	5
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	392

Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°F]	14...140
Tárolási hőmérséklet	[°F]	-13...176
Védettség		IP 65; IP 67

Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	85
UL minősítés	UL tanusítvány száma	I008
	UL fájl száma	E174189
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	2776,5
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); rozsdamentes acél (1.4571/316Ti); PEEK (poliéter-éterketon); FKM	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1 1/2" NPT DN40	

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	Mértékegység	6 x LED, zöld (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	mért értékek	alfanumerikus kijelző, 4-digit
	programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit

Tartozékok		
Szállított tételek	ragasztócímke	

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

SMN32XGXFRKG/US-100

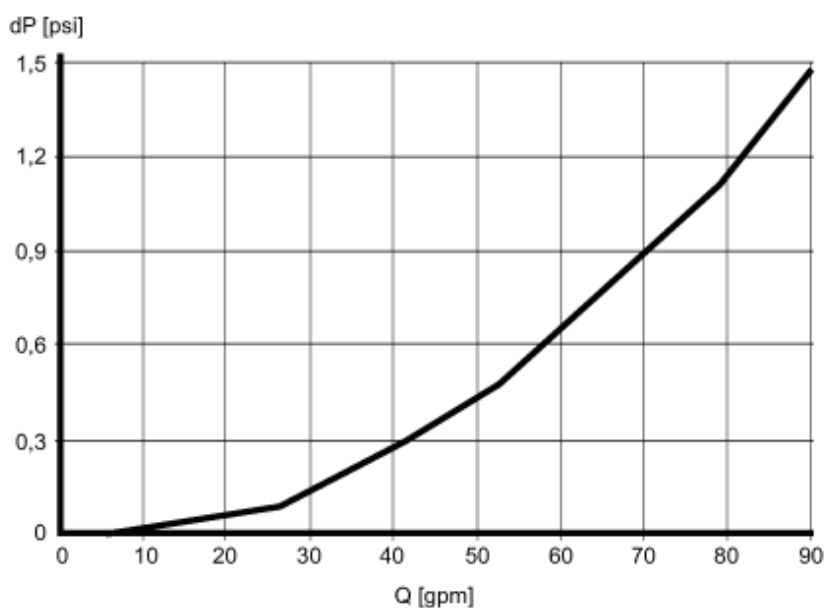
Csatlakozás



OUT1:	színek DIN EN 60947-5-2 szerint kapcsoló kimenet üres cső detektálás kapcsoló kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése Frekv. kimenet térfogatáram mennyiségének ellenőrzése Impulzuskimenet mennyiség mérő jel kimenet előválasztós számláló IO-Link
OUT2:	kapcsoló kimenet üres cső detektálás 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