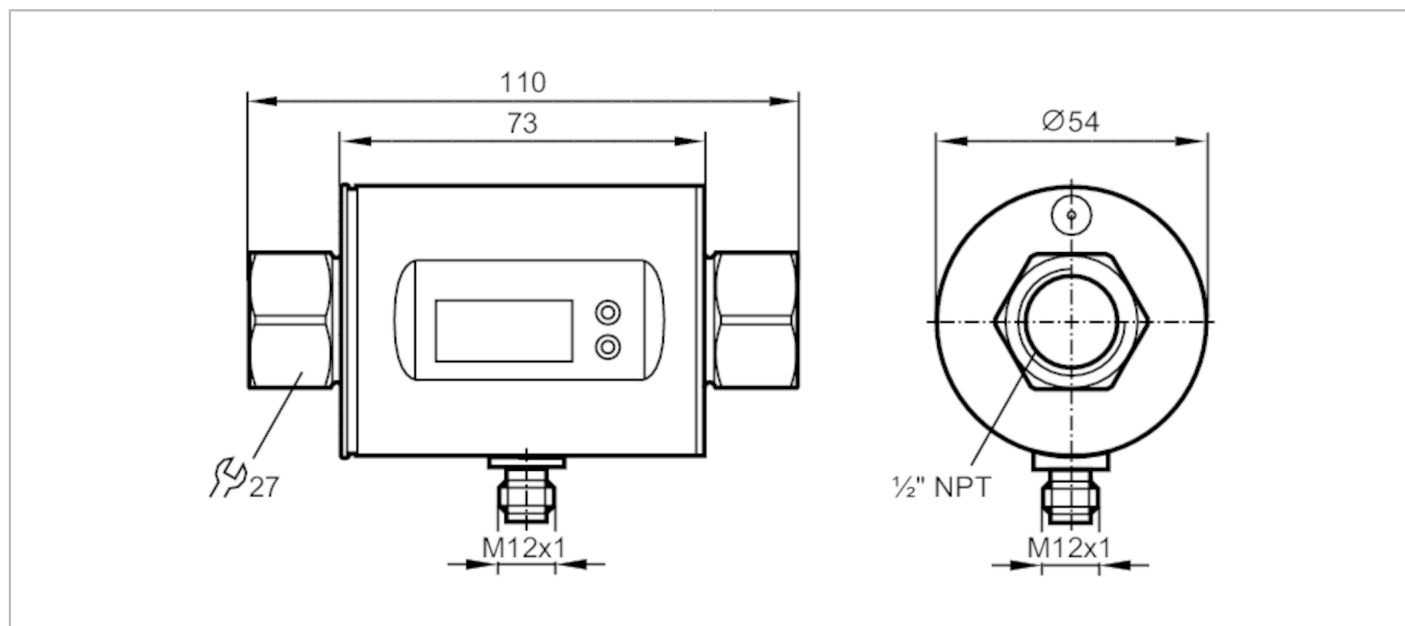


Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN12GGXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem 1/2" NPT DN15	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	Totalizatorska funkcija; za industrijsko uporabo	
Mediji	Prevodni tekoči mediji; voda; mediji na vodni bazi	
Opomba za medije	prevodnost: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskoznost: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Temperatura medija	[°F]	14...158
Tlačna trdnost	[bar]	16
Tlačna trdnost	[psi]	232
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	[bar]	17,7

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	95; (24 V)
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	5

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN12GGXFRKG/US-100

Vhodi		
Vhodi	ponastavitev števca	
Izhodi		
Skupno število izhodov	2	
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; pulzni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)	
Električna izvedba	PNP/NPN	
Število digitalnih izhodov	2	
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)	
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2	
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	200	
Število analognih izhodov	1	
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo)	
Maks. obremenitev [Ω]	500	
Analogni izhod napetosti [V]	0...10; (prilagodljivo)	
Min. obremenilni upor [Ω]	2000	
Impulzni izhod	Števec količine pretoka	
Zaščita pred kratkim stikom	da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno	
Zaščita pred preobremenitvijo	da	
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Območje prikaza	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Ločljivost	0,5 gph	0,01 gpm
Točka nastavitve SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Točka ponastavitve rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Analogna začetna točka, ASP	0...318 gph	0...5,3 gpm
Analogna končna točka, AEP	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
Pomik	0,5 gph	0,01 gpm
Spremljanje kakovosti volumskega pretoka		
Vrednost impulza	0,01...30 000 000 gal	
Dolžina impulza [s]	0,01...2	
Nadzor temperature		
Merilno območje [°F]	-4...176	
Ločljivost [°F]	0,1	
Točka nastavitve SP [°F]	-2,5...176	
Točka ponastavitve rP [°F]	-3,5...175	
Analogna začetna točka [°F]	-4...140,5	
Analogna končna točka [°F]	31,5...176	
V korakih po [°F]	0,5	



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN12GGXFRKG/US-100

Natančnost / odstopanja		
Spremljanje pretoka		
Natančnost (v merilnem območju)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Natančnost ponavljanja		± 0,2% MEW
Nadzor temperature		
Natančnost	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0...50
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...5
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	Spremljanje pretoka; merilnik količine; predizbiralnik; Nadzor temperature; histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/napetost/impulz; Čas začetne premostitve; zaslon je mogoče deaktivirati; Prikazni element	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	3	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	5
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	570
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°F]	14...140
Skladiščna temperatura	[°F]	-13...176
Zaščita	IP 67	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odpornost na šoke	DIN EN 68000-2-27	20 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	145
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN12GGXFRKG/US-100

Mehanski podatki		
Teža	[g]	593,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Procesni priključek	povezava z navojem 1/2" NPT DN15	
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	6 x LED, zeleno (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Opombe		
Opombe	MW = izmerjena vrednost	
	MEW = Končna vrednost merilnega območja	
Embalažna enota	1 Kosov	
Električni priključek		
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno		
		



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN12GGXFRKG/US-100

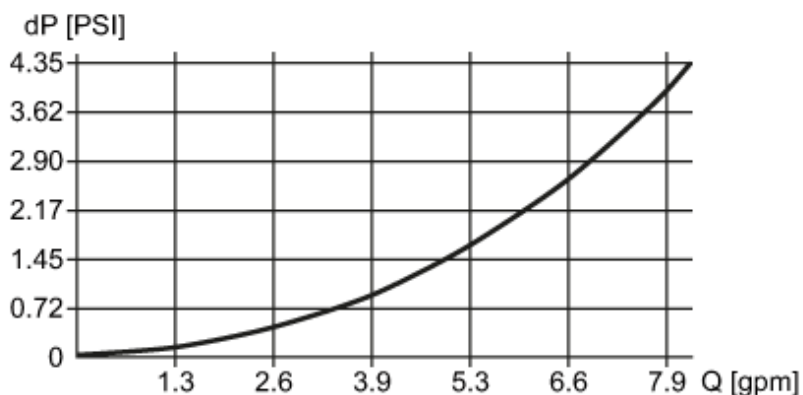
Priključek



OUT1:	barve skladno z DIN EN 60947-5-2 preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka Impulzni izhod merilnik količine izhod signala predizbiralnik IO-Link
OUT2:	preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka preklopni izhod Nadzor temperature analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka analogni izhod Nadzor temperature vhod ponastavitve števec
BK =	črn
BN =	rjava
BU =	modro
WH =	belo

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumnska količina pretoka