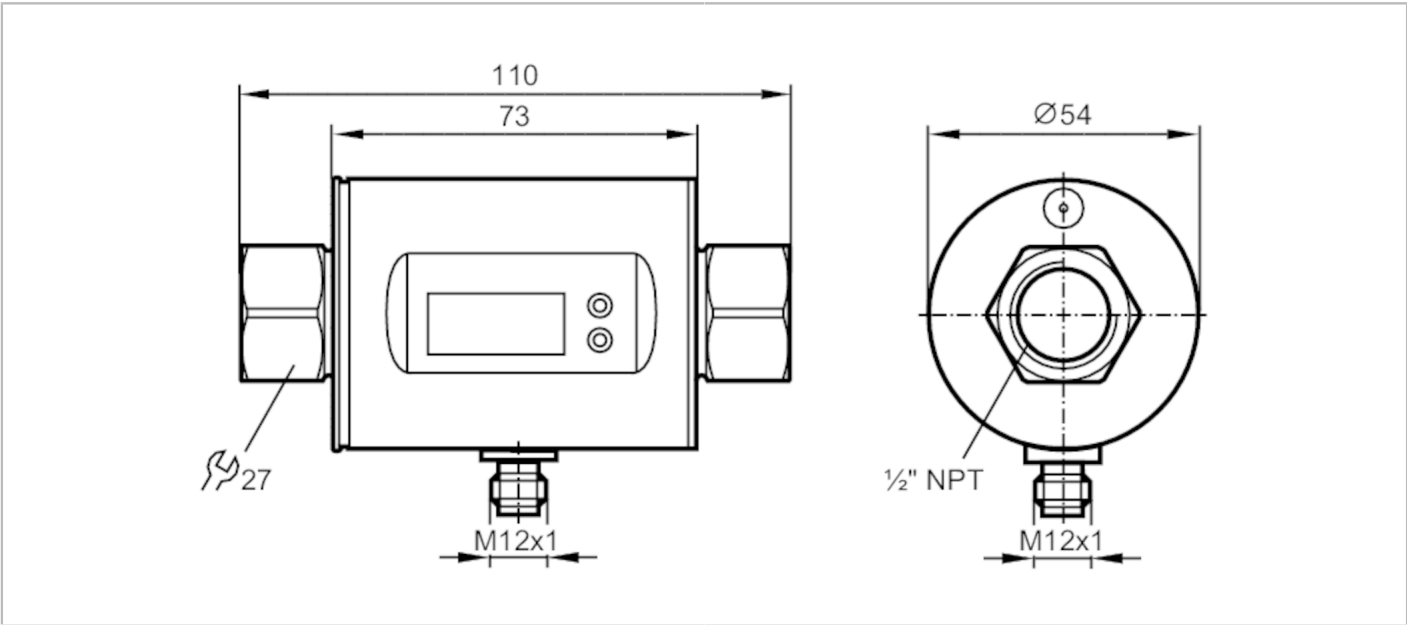




Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN12GGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda		
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Procesni priključak	spoj navojem 1/2" NPT DN15	
Primjena		
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Primjena	Funkcija totalizatora; za industrijsku uporabu	
Mediji	Provodne tečnosti; Voda; mediji na bazi vode	
Napomena o medijima	vodljivost: ≥ 20 μS/cm	
	viskoznost: < 70 mm²/s (40 °C)	
Srednja temperatura	[°F]	14...158
Snaga tlaka	[bar]	16
Snaga tlaka	[psi]	232
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	17,7
Električni podaci		
Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje	[mA]	95; (24 V)
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključenja	[s]	5
Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Ulazi		
Ulazi	resetiranje brojača	



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN12GGXFRKG/US-100

Izlazi		
Ukupni broj izlaza	2	
Izlazni signal	signal prekapćanja; analogni signal; impulsni signal; IO-Link; (konfigurabilno)	
Električna izvedba	PNP/NPN	
Broj digitalnih izlaza	2	
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)	
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC [V]	2	
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC [mA]	200	
Broj analognih izlaza	1	
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno)	
Maks. opterećenje [Ω]	500	
Analogni naponski izlaz [V]	0...10; (skalabilno)	
Min. otpornost na opterećenje [Ω]	2000	
Izlaz impulsa	brojač količine protoka	
Zaštita od kratkog spoja	da	
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno	
Zaštita od preopterećenja	da	
Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Područje prikaza	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Rezolucija	0,5 gph	0,01 gpm
Zadana točka SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Točka resetiranja rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Analogna početna točka ASP	0...318 gph	0...5,3 gpm
Analogna završna točka AEP	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
Duljina koraka	0,5 gph	0,01 gpm
Praćenje količine volumetrijskog protoka		
Vrijednost impulsa	0,01...30 000 000 gal	
Duljina impulsa [s]	0,01...2	
Praćenje temperature		
Mjerno područje [°F]	-4...176	
Rezolucija [°F]	0,1	
Zadana točka SP [°F]	-2,5...176	
Točka resetiranja rP [°F]	-3,5...175	
Analogna startna točka [°F]	-4...140,5	
Analogna završna točka [°F]	31,5...176	
U koracima po [°F]	0,5	
Točnost / odstupanja		
Praćenje protoka		
Točnost (u mjernom području)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Preciznost ponavljanja	± 0,2% MEW	
Praćenje temperature		
Preciznost [K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)	



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN12GGXFRKG/US-100

Vremena reakcije		
Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr	[s]	0...50
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...5
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	Praćenje protoka; mjerač količine; brojilo odabranih vrijednosti; Praćenje temperature; histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; strujni / naponski / impulsni izlaz; Vrijeme startnog premoštenja; zaslon se može deaktivirati; Prikazna jedinica	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	3	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	5
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	570
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°F]	14...140
Temperatura skladištenja	[°F]	-13...176
Zaštita	IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Otpornost na udarce	DIN EN 68000-2-27	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	145
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	
Mehanički podaci		
Težina	[g]	593,5
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT-GF20; Računalo; FKM; TPE	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEEK; FKM	
Procesni priključak	spoj navojem 1/2" NPT DN15	



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN12GGXFRKG/US-100

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	Status prekapćanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti

Opaske

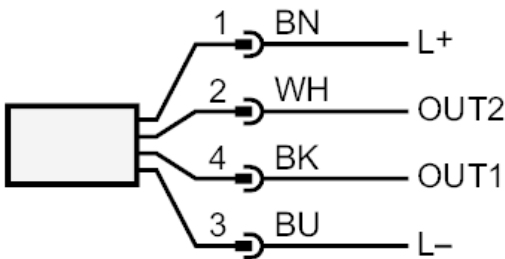
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT1:	boje prema DIN EN 60947-5-2 Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka Izlaz impulsa mjerač količine izlaz signala brojilo odabranih vrijednosti IO-Link
OUT2:	Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka Sklopni izlaz Praćenje temperature analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka analogni izlaz Praćenje temperature Ulaz resetiranje brojača Boje žica :
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo

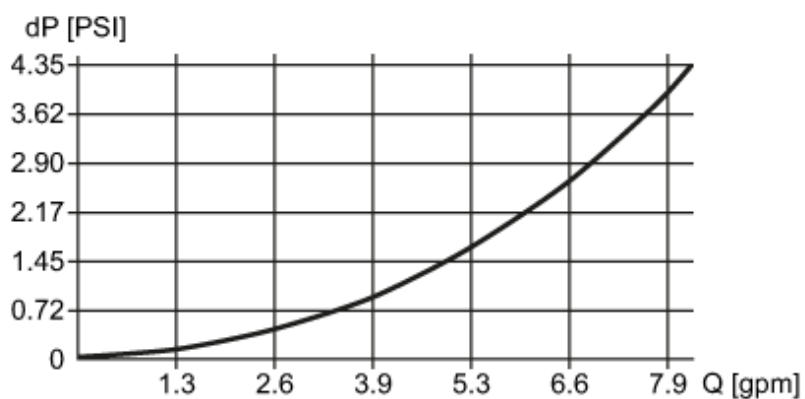


Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN12GGXFRKG/US-100

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka