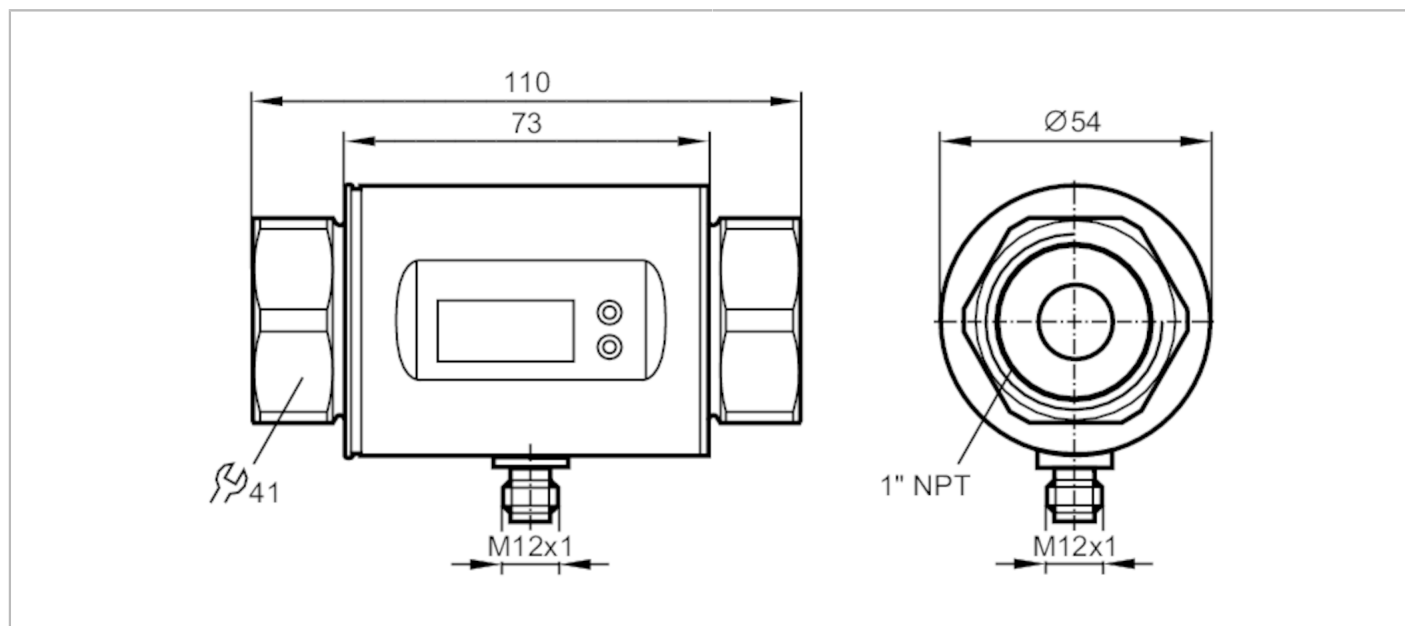


Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN11GGXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	6...1584 gph	0,1...26,4 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem 1" NPT DN25	

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]	11,2

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	95; (24 V)
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
---------------------------	---

Vhodi

Vhodi	ponastavitev števca
-------	---------------------



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN11GGXFRKG/US-100

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	6...1584 gph	0,1...26,4 gpm
Območje prikaza	-1902...1902 gph	-31,7...31,7 gpm
Ločljivost	2 gph	0,05 gpm
Točka nastavitve SP	14...1586 gph	0,25...26,4 gpm
Točka ponastavitve rP	6...1578 gph	0,1...26,25 gpm
Analogna začetna točka, ASP	0...1272 gph	0...21,2 gpm
Analogna končna točka, AEP	312...1586 gph	5,2...26,4 gpm
Pomik	2 gph	0,05 gpm
Spremljanje kakovosti volumnskega pretoka		
Vrednost impulza	0,01...100 000 000 gal	
Dolžina impulza [s]	0,0025...2	
Nadzor temperature		
Merilno območje [°F]	-4...176	
Ločljivost [°F]	0,5	
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	
Natančnost / odstopanja		
Spremljanje pretoka		
Natančnost (v merilnem območju)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Natančnost ponavljanja	± 0,2% MEW	



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN11GGXFRKG/US-100

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	576
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 60068-2-27	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	
Mehanski podatki		
Teža	[g]	698,5
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" NPT DN25	



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN11GGXFRKG/US-100

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

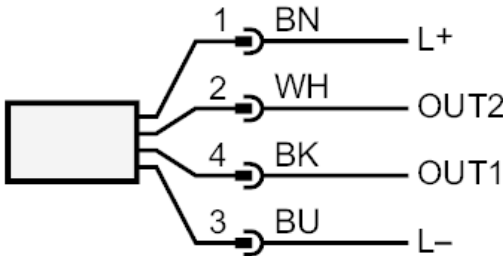
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



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 ponastavitev števca Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo

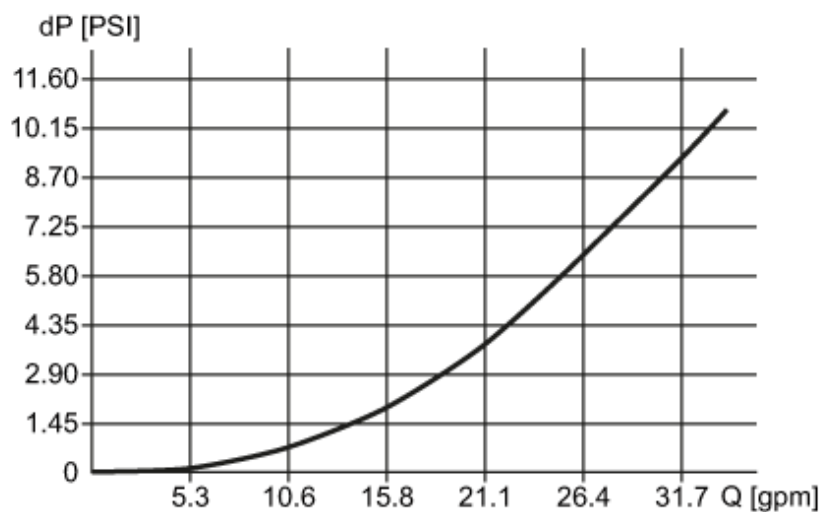


Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN11GGXFRKG/US-100

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka