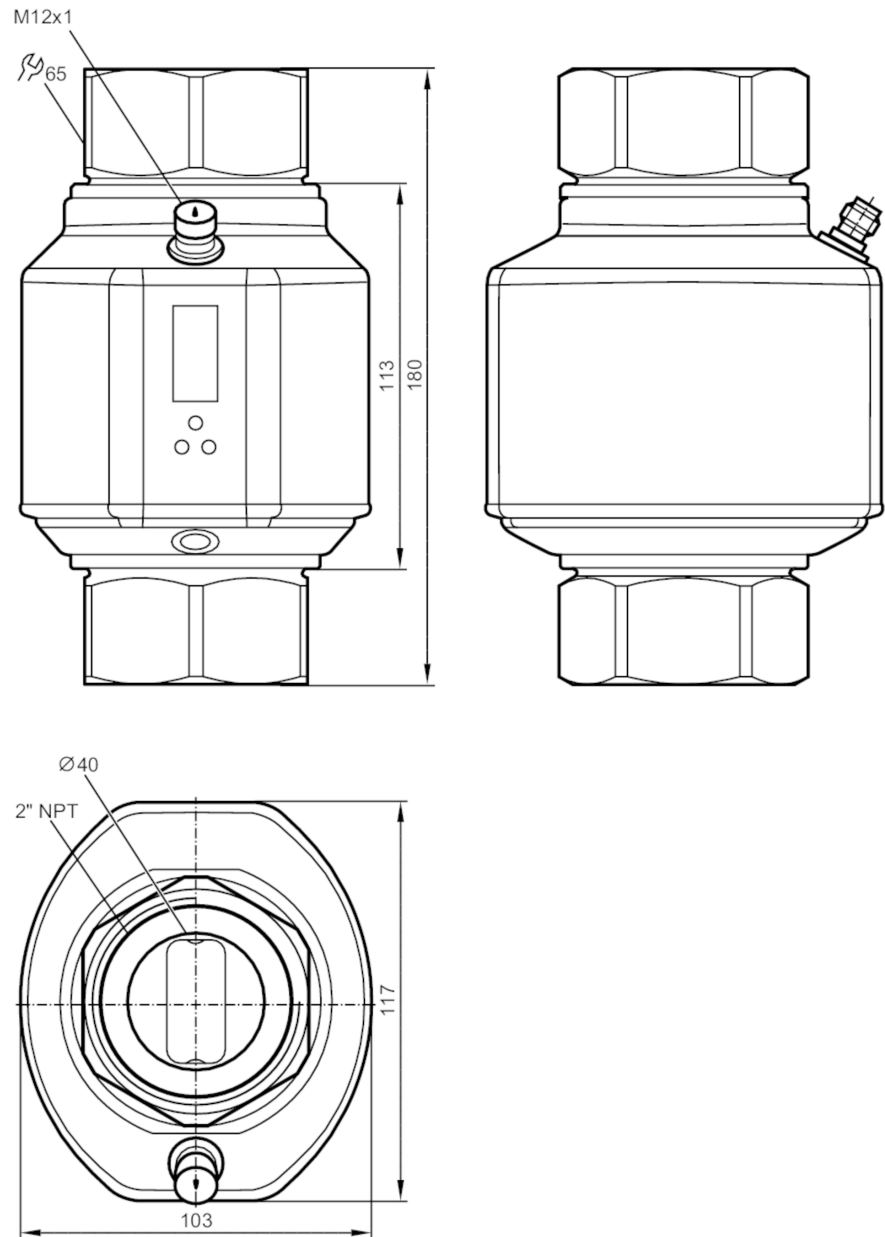


SM2601



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN21XGXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka	
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
Merilno območje	80...9600 gph1,3...160 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem 2" NPT DN50
Območje uporabe	
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	Totalizatorska funkcija; zaznavanje prazne cevi; 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)



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN21XGXFRKG/US-100

Temperatura medija	[°F]	14...194
Tlačna trdnost	[bar]	16
Tlačna trdnost	[psi]	232
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	[bar]	16

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	< 150
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
-------	---------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; pulzni signal; signal frekvence; 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] 250; (na izhod)
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
Frekvenca izhoda	[Hz] 0,1...10000

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	80...9600 gph	1,3...160 gpm
Območje prikaza	-11520...11520 gph	-190...190 gpm
Ločljivost	5 gph	0,1 gpm
Točka nastavitve SP	130...9600 gph	2,1...160 gpm
Točka ponastavitve rP	80...9550 gph	1,3...159,2 gpm
Analogna začetna točka, ASP	0...7680 gph	0...128 gpm
Analogna končna točka, AEP	1920...9600 gph	32...160 gpm



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN21XGXFRKG/US-100

Prekinitev nizkega pretoka LFC	< 240 gph	< 4 gpm
Pomik	5 gph	0,1 gpm
Merilna dinamika	1:120	
Spremljanje kakovosti volumskega pretoka		
Vrednost impulza	0,02...160 E06 gal	
V korakih po	0,02 gal	
Dolžina impulza [s]	0,008...2	
Nadzor temperature		
Merilno območje [°F]	-4...176	
Območje prikaza [°F]	-40...212	
Ločljivost [°F]	0,5	
Točka nastavitve SP [°F]	-2...176	
Točka ponastavitve rP [°F]	-3...175	
Analogna začetna točka [°F]	-4...140	
Analogna končna točka [°F]	32...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	
Nadzor temperature		
Temperaturni zdrs	± 0,0185 °F / K	
Natančnost [K]	± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)	
Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas [s]	0,35; (dAP = 0)	
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr [s]	0...50	
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...5	
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09 [s]	T09 = 3 (Q > 4 gpm)	
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	Spremljanje pretoka; merilnik količine; predizbiralnik; Nadzor temperature; histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/napetost/frekvenca/impulz; Čas začetne premostitve; zaslon je mogoče deaktivirati; Prikazni element; zaznavanje prazne cevi	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN21XGXFRKG/US-100

Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
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	390

Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°F]	14...140	
Skladiščna temperatura [°F]	-13...176	
Zaščita	IP 65; 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]	85	
Odobritev UL	UL odobritev št.	I008
	Številka datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki		
Teža [g]	2643	
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4571/316Ti); PEEK; FKM	
Procesni priključek	povezava z navojem 2" NPT DN50	

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

Pribor		
V sklopu dobave	Nalepka	

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

SM2601



Magnetno-induktivni senzor pretoka

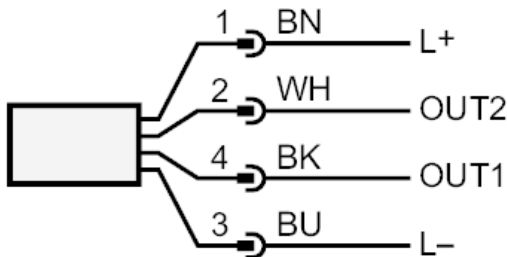
SMN21XGXFRKG/US-100

Električni priključek

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



Priključek



OUT1:	barve skladno z DIN EN 60947-5-2 preklopni izhod zaznavanje prazne cevi preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka Impulzni izhod merilnik količine izhod signala predizbiralnik IO-Link
OUT2:	preklopni izhod zaznavanje prazne cevi 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

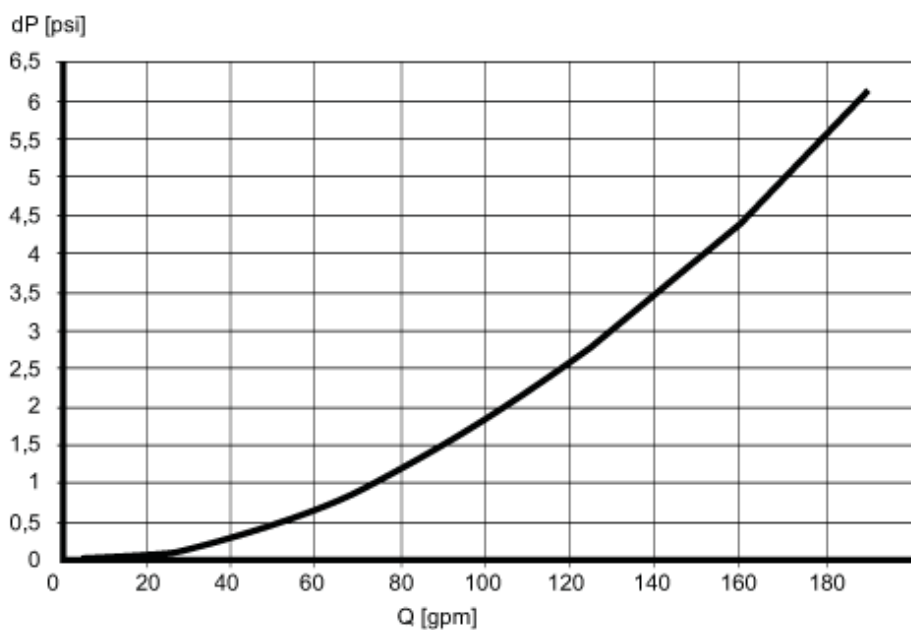


Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMN21XGXFRKG/US-100

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka