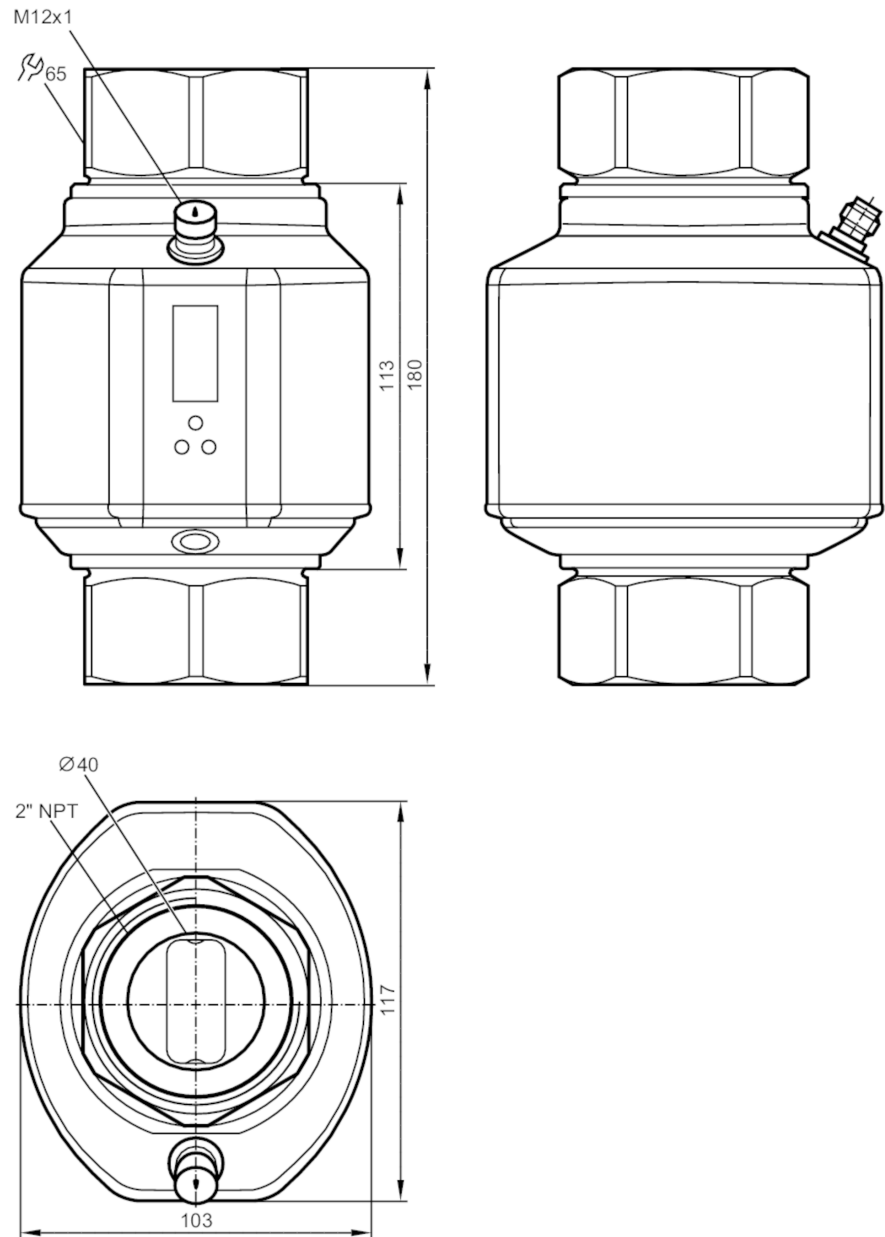


SM2601



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN21XGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	80...9600 gph	1,3...160 gpm
Procesni priključak	spoj navojem 2" NPT DN50	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
Primjena	Funkcija totalizatora; otkrivanje prazne cijevi; za industrijsku uporabu
Mediji	Provodne tečnosti; Voda; mediji na bazi vode
Napomena o medijima	vodljivost: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
	viskoznost: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN21XGXFRKG/US-100

Srednja temperatura	[°F]	14...194
Snaga tlaka	[bar]	16
Snaga tlaka	[psi]	232
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	16

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...32 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje	[mA]	< 150
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključanja	[s]	5

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Ulazi

Ulazi	resetiranje brojača
-------	---------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; impulsni signal; signal frekvencije; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	250; (po izlazu)
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz	4...20; (skalabilno)
Maks. opterećenje	500
Analogni naponski izlaz	0...10; (skalabilno)
Min. otpornost na opterećenje	2000
Izlaz impulsa	brojač količine protoka
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da
Frekvencija izlaza	0,1...10000

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	80...9600 gph	1,3...160 gpm
Područje prikaza	-11520...11520 gph	-190...190 gpm
Rezolucija	5 gph	0,1 gpm
Zadana točka SP	130...9600 gph	2,1...160 gpm
Točka resetiranja rP	80...9550 gph	1,3...159,2 gpm
Analogna početna točka ASP	0...7680 gph	0...128 gpm
Analogna završna točka AEP	1920...9600 gph	32...160 gpm
Prekid niskog protoka LFC	< 240 gph	< 4 gpm
Duljina koraka	5 gph	0,1 gpm



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN21XGXFRKG/US-100

Mjerna dinamika	1:120
Praćenje količine volumetrijskog protoka	
Vrijednost impulsa	0,02...160 E06 gal
U koracima po	0,02 gal
Duljina impulsa [s]	0,008...2
Praćenje temperature	
Mjerno područje [°F]	-4...176
Područje prikaza [°F]	-40...212
Rezolucija [°F]	0,5
Zadana točka SP [°F]	-2...176
Točka resetiranja rP [°F]	-3...175
Analogna startna točka [°F]	-4...140
Analogna završna točka [°F]	32...176
U koracima po [°F]	0,5
Točnost / odstupanja	
Praćenje protoka	
Točnost (u mjernom području)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Preciznost ponavljanja	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$
Praćenje temperature	
Temperaturni drift	$\pm 0,0185 \text{ }^{\circ}\text{F} / \text{K}$
Preciznost [K]	$\pm 1 (77 \text{ }^{\circ}\text{F}; Q > 4 \text{ gpm})$
Vremena reakcije	
Praćenje protoka	
Vrijeme reagiranja [s]	0,35; (dAP = 0)
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr [s]	0...50
Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]	0...5
Praćenje temperature	
Uklonpna dinamika T05 / T09 [s]	T09 = 3 (Q > 4 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 / frekvencijski / impulsni izlaz; Vrijeme startnog premoštenja; zaslon se može deaktivirati; Prikazna jedinica; otkrivanje prazne cijevi
Sučelja	
Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Način SIO	da
Potrebni tip glavnog konektora	A



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN21XGXFRKG/US-100

Analogna obrada podatke analogno		3
Binarna obrada podataka		2
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]		5
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	390

Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°F]		14...140
Temperatura skladištenja [°F]		-13...176
Zaštita		IP 65; IP 67

Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]		85
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I008
	Broj datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci		
Težina [g]		2643
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4571/316Ti); PEEK; FKM	
Procesni priključak	spoj navojem 2" NPT DN50	

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

Dodatna oprema		
Isporuka obuhvata	Naljepnica	

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

Električni priključak

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

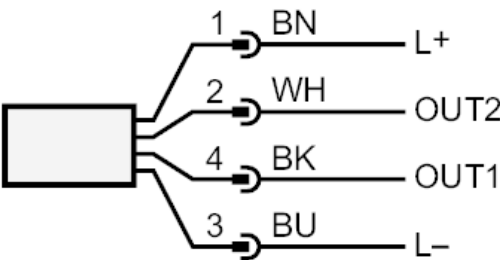




Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN21XGXFRKG/US-100

Priključak



- OUT1:

boje prema DIN EN 60947-5-2

Sklopni izlaz otkrivanje prazne cijevi

Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka

izlaz frekvencije praćenje količine volumetrijskog protoka

Izlaz impulsa mjerač količine

izlaz signala brojilo odabranih vrijednosti

IO-Link
- OUT2:

Sklopni izlaz otkrivanje prazne cijevi

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 =

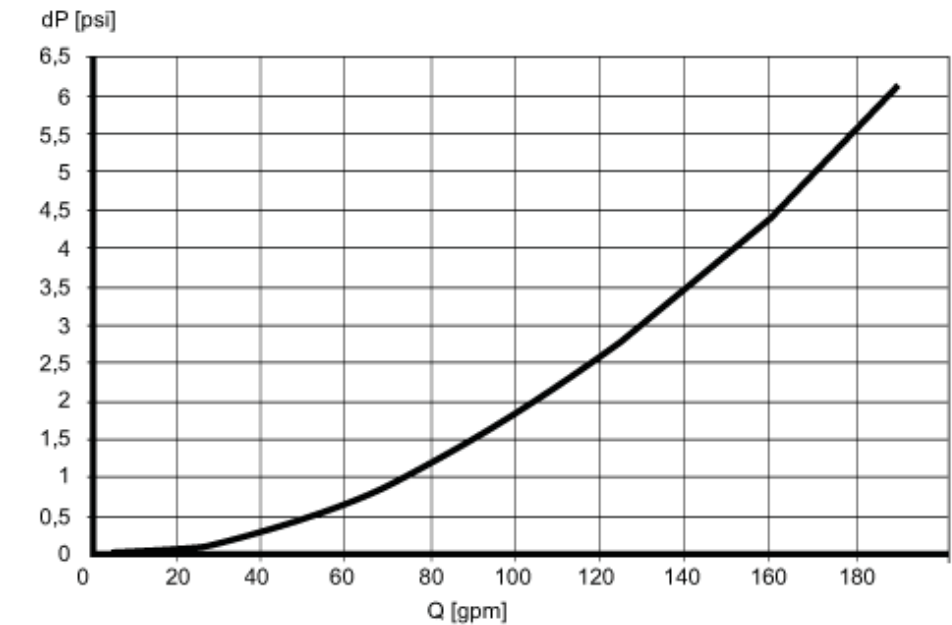
Smeđe
- BU =

Plavo
- WH =

Bijelo

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska
Q količina volumetrijskog protoka