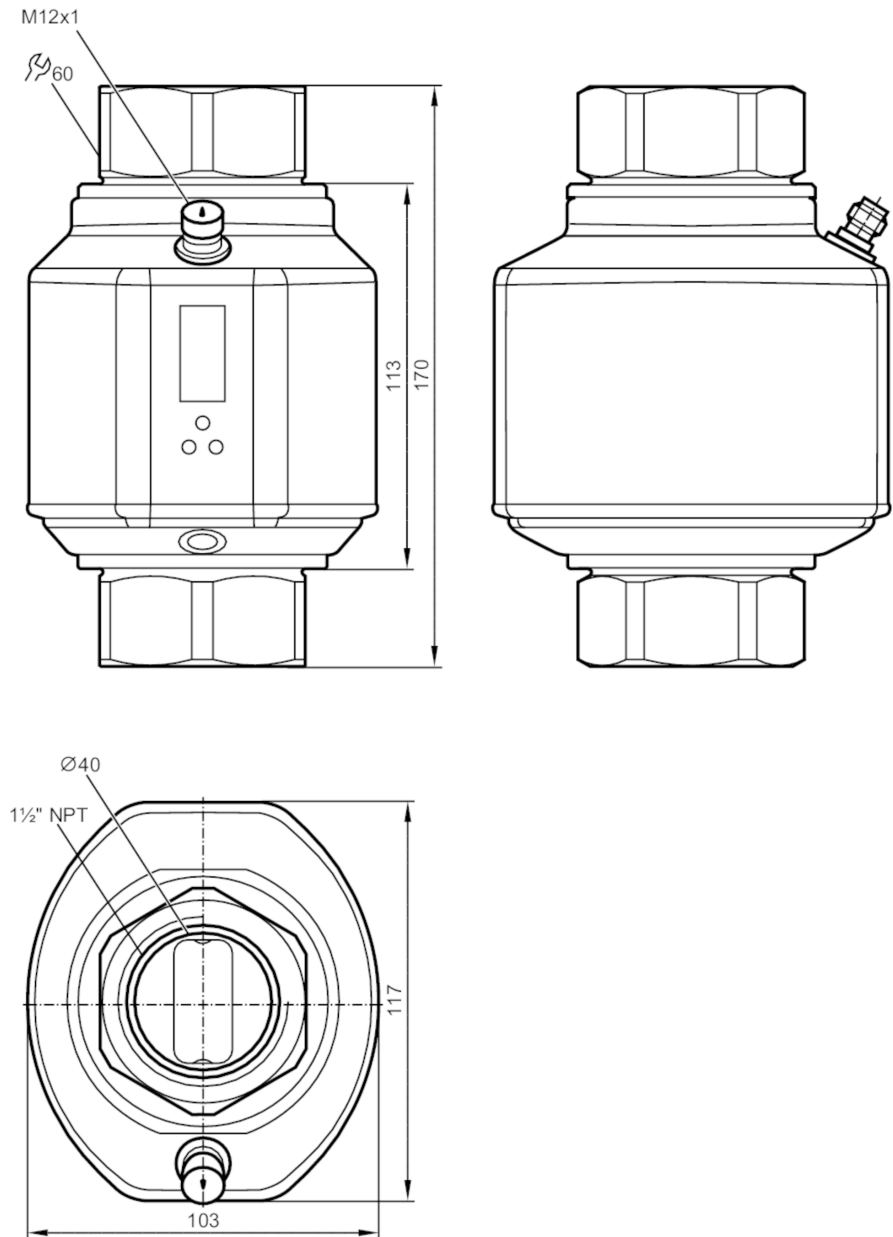


SM9601



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN32XGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Procesni priključak	spoj navojem 1 1/2" NPT DN40	

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

SMN32XGXFRKG/US-100

Srednja temperatura	[°F]	14...194
Snaga tlaka	[bar]	16
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; frekvencijski 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 prekapčanja DC	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	250; (po izlazu)
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
Frekvencija izlaza	[Hz] 0,1...10000

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Područje prikaza	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
Rezolucija	5 gph	0,1 gpm
Zadana točka SP	105...4800 gph	1,7...80 gpm
Točka resetiranja rP	80...4775 gph	1,3...79,6 gpm
Analogna početna točka ASP	0...3840 gph	0...64 gpm
Analogna završna točka AEP	960...4800 gph	16...80 gpm
Prekid niskog protoka LFC	< 240 gph	< 4 gpm
Duljina koraka	5 gph	0,1 gpm
Mjerna dinamika		1:60



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN32XGXFRKG/US-100

Praćenje količine volumetrijskog protoka		
Vrijednost impulsa		0,02...80 E06 gal
U koracima po		0,02 gal
Duljina impulsa	[s]	0,016...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)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Preciznost ponavljanja		± 0,2% MEW
Praćenje temperature		
Temperaturni drift		± 0,0185 °F / K
Preciznost	[K]	± 1 (77 °F; Q > 4 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		
Uklopna 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	
Analogna obrada podatke analognu	3	



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN32XGXFRKG/US-100

Binarna obrada podataka		2
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]		5
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	392

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]	2776,5	
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 1 1/2" NPT DN40	

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

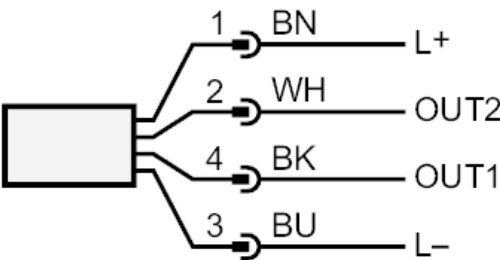




Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMN32XGXFRKG/US-100

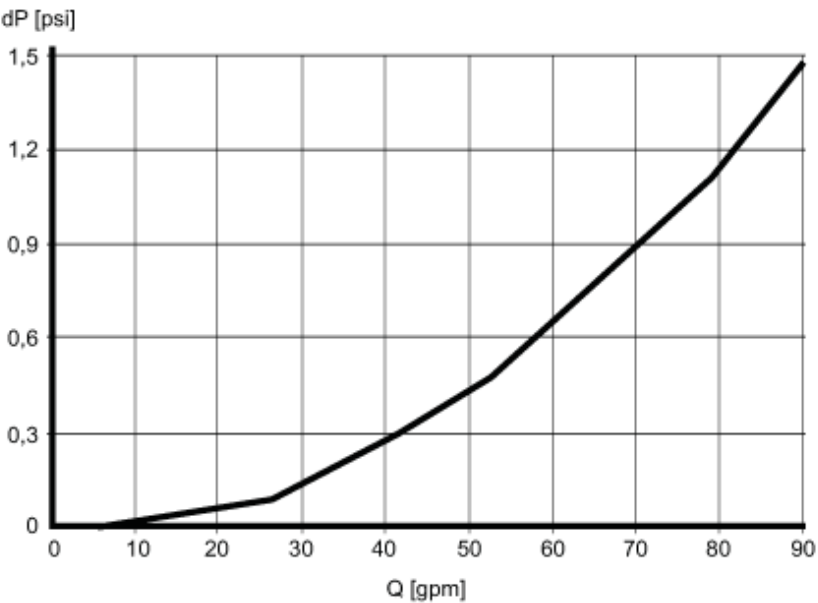
Priključak



- 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