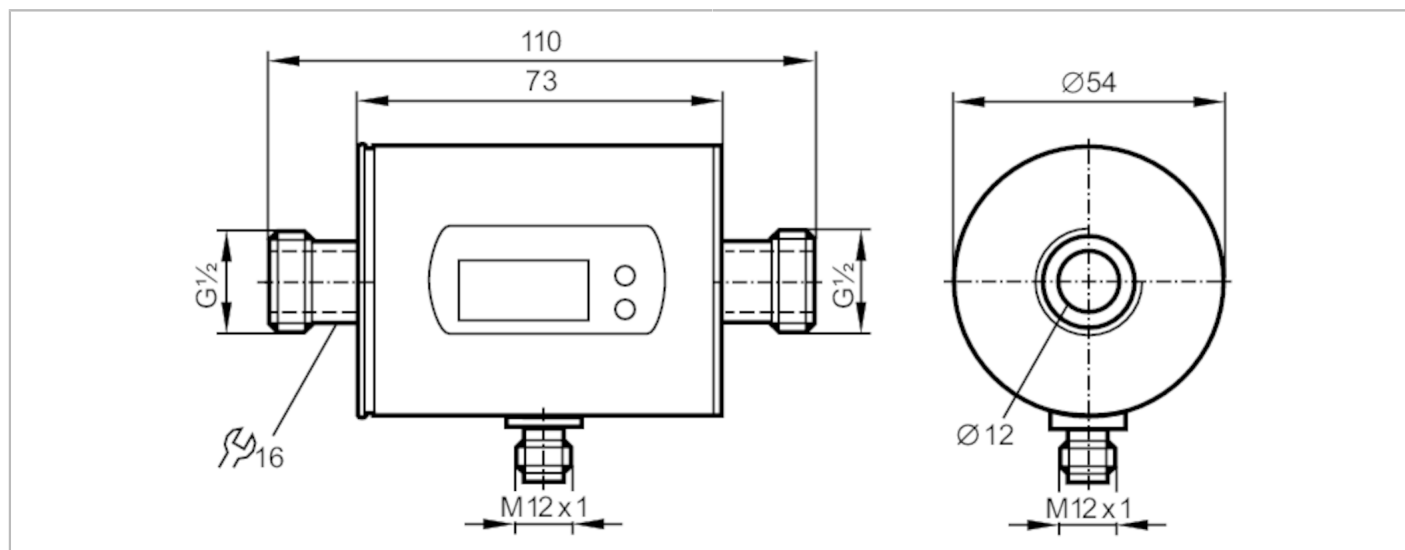


SM6100



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR12GGXFRKG/US-100



ACS CE (PA) CRN cUL US LISTED DNV DNV.COM/AF IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2 DN15 pločasti zatvarač	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Primjena	Funkcija totalizatora; za industrijsku uporabu	
Montaža	priključak na cijev preko adaptera	
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)	
Srednja temperatura	[°C]	-10...70
Snaga tlaka	[bar]	16
Snaga tlaka	[MPa]	1,6
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

SMR12GGXFRKG/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	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Područje prikaza	-30...30 l/min	-1,8...1,8 m³/h
Rezolucija	0,02 l/min	0,002 m³/h
Zadana točka SP	0,25...25 l/min	0,015...1,5 m³/h
Točka resetiranja rP	0,1...24,9 l/min	0,005...1,495 m³/h
Analogna početna točka ASP	0...20 l/min	0...1,2 m³/h
Analogna završna točka AEP	5...25 l/min	0,3...1,5 m³/h
Duljina koraka	0,02 l/min	0,002 m³/h
Praćenje količine volumetrijskog protoka		
Vrijednost impulsa	0,00001...30 000 m³	
Duljina impulsa [s]	0,01...2	
Praćenje temperature		
Mjerno područje [°C]	-20...80	
Rezolucija [°C]	0,2	
Zadana točka SP [°C]	-19,2...80	
Točka resetiranja rP [°C]	-19,6...79,6	
Analogna startna točka [°C]	-20...60	
Analogna završna točka [°C]	0...80	
U koracima po [°C]	0,2	
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 > 1 l/min)	



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR12GGXFRKG/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 > 1 l/min)
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	569
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-10...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-25...80
Zaštita	IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobrenje CPA	broj modela	001MI
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
	Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	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	



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR12GGXFRKG/US-100

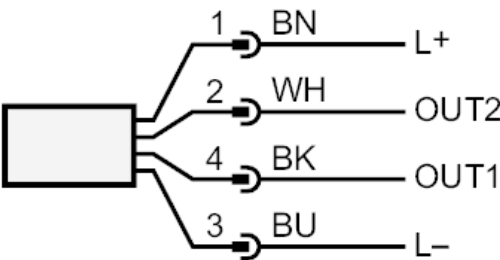
Mehanički podaci		
Težina	[g]	548
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT-GF20; Računalo; FKM; TPE	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEEK; EPDM	
Procesni priključak	spoj navojem G 1/2 DN15 pločasti zatvarač	
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti
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

SMR12GGXFRKG/US-100

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 =

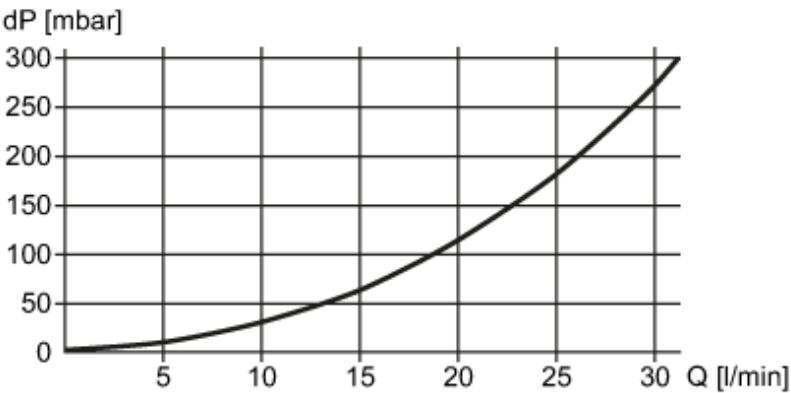
Smeđe
- BU =

Plavo
- WH =

Bijelo

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska
Q količina volumetrijskog protoka