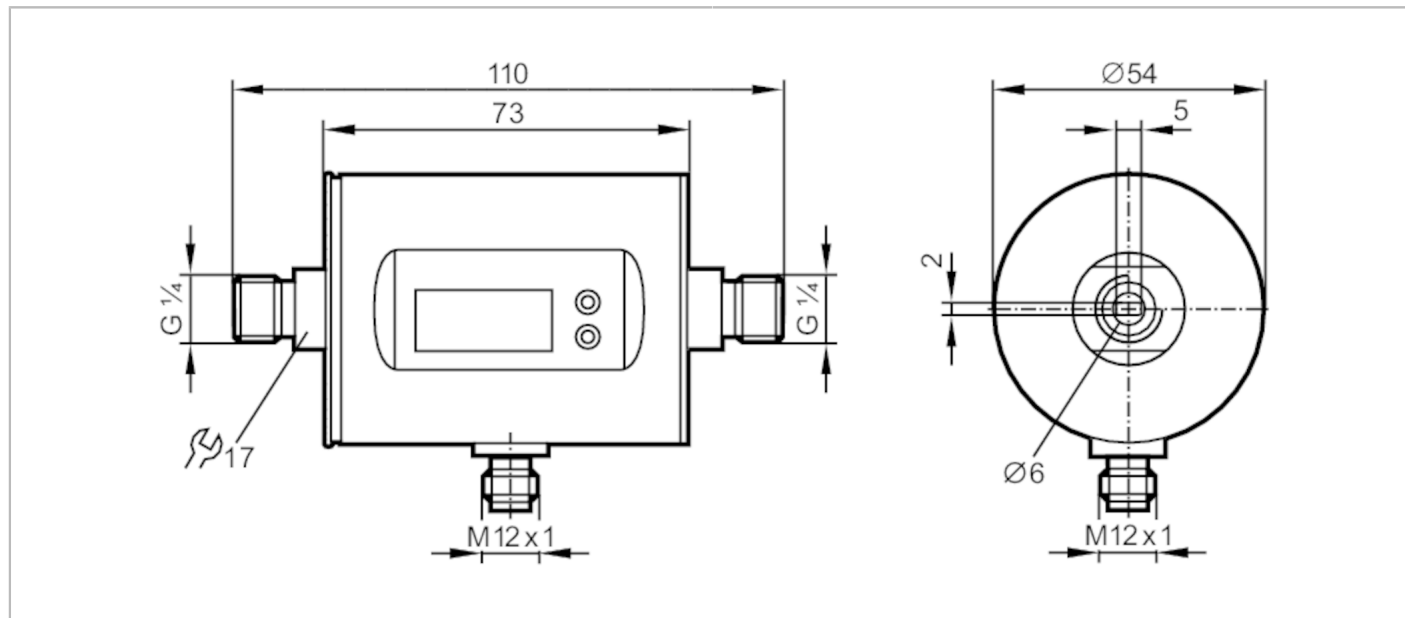


SM4100



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR14DXXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	5...3000 ml/min	0,005...3 l/min
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 DN6 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]	0...60	
Snaga tlaka [bar]	10	
Snaga tlaka [MPa]	1	
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	5,5	

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)	
Potrošnja struje [mA]	< 80	
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
-------	---------------------



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR14DXXFRKG/US-100

Izlazi		
Ukupni broj izlaza	2	
Izlazni signal	signal prekapčanja; 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 prekapčanja DC [V]	2	
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja 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	5...3000 ml/min	0,005...3 l/min
Područje prikaza [ml/min]	-1999...3600	
Rezolucija [ml/min]	1	
Zadana točka SP [ml/min]	20...3000	
Točka resetiranja rP [ml/min]	5...2984	
Analogna početna točka ASP [ml/min]	0...2400	
Analogna završna točka AEP [ml/min]	600...3000	
Prekid niskog protoka LFC [ml/min]	< 60	
Praćenje količine volumetrijskog protoka		
Vrijednost impulsa	1...3000 ml	
Duljina impulsa [s]	0,008...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	



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR14DXXFRKG/US-100

Točnost / odstupanja		
Praćenje protoka		
Točnost (u mjernom području)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Preciznost ponavljanja		± 0,2 % MEW
Praćenje temperature		
Preciznost	[K]	± 2,5 (Q > 0,5 l/min)
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 = 40 (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]	4
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	671
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-10...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-25...80
Zaštita	IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR14DXXFRKG/US-100

Odobrenje CPA	broj modela	007MI
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,0003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	0,18 m³/h
Otpornost na udarce	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]		144
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina [g]	537
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 1/4 DN6 pločasti zatvarač

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (ml/min, l/h, l, m³, °C, 10³)
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti

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

SMR14DXXFRKG/US-100

Priključak



boje prema DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- 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

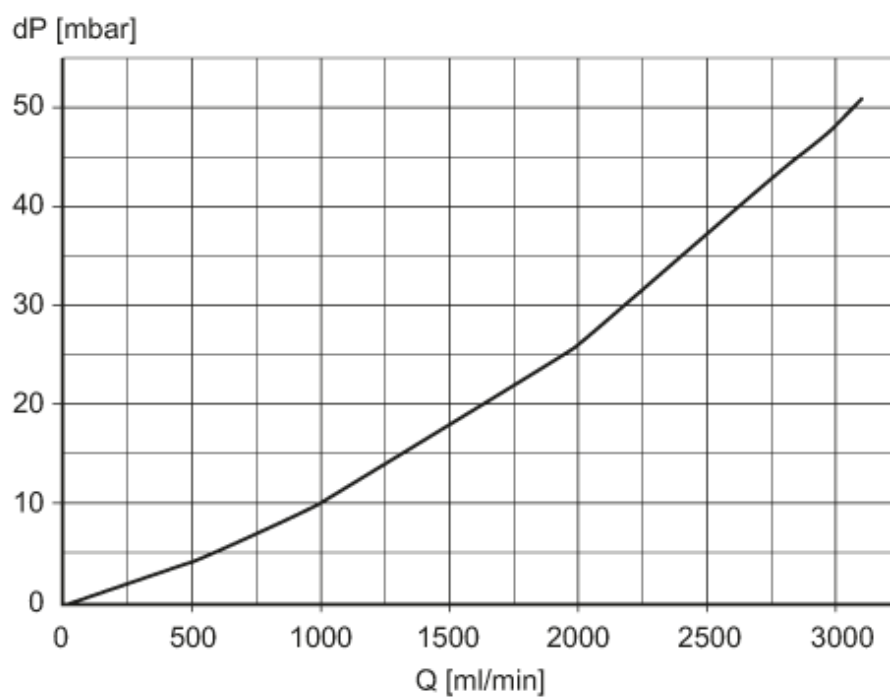
Boje žica :

- BK = crno
- BN = Smeđe
- BU = Plavo
- WH = Bijelo



dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka