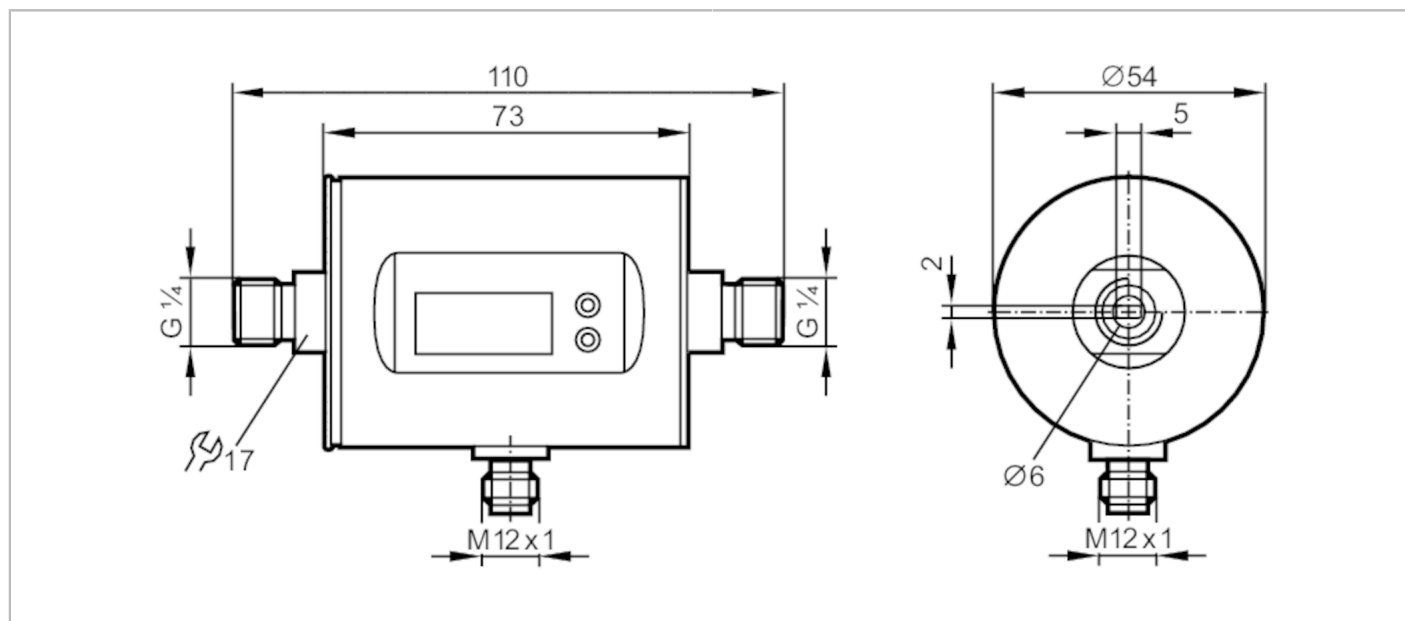


SM4100



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR14DXXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	5...3000 ml/min	0,005...3 l/min
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 DN6 plosko tesnjenje	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	Totalizatorska funkcija; za industrijsko uporabo	
Montaža	Priključek na cevovod preko adapterja	
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)	
Temperatura medija [°C]	0...60	
Tlačna trdnost [bar]	10	
Tlačna trdnost [MPa]	1	
MAWP (za uporabo skladno s CRN) [bar]	5,5	

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)	
Poraba toka [mA]	< 80	
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
---------------------------	---



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR14DXXFRKG/US-100

Vhodi		
Vhodi	ponastavitev števca	
Izhodi		
Skupno število izhodov	2	
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; pulzni signal; 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]	200	
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	
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	5...3000 ml/min	0,005...3 l/min
Območje prikaza [ml/min]	-1999...3600	
Ločljivost [ml/min]	1	
Točka nastavitve SP [ml/min]	20...3000	
Točka ponastavitve rP [ml/min]	5...2984	
Analogna začetna točka, ASP [ml/min]	0...2400	
Analogna končna točka, AEP [ml/min]	600...3000	
Prekinitev nizkega pretoka LFC [ml/min]	< 60	
Spremljanje kakovosti volumnskega pretoka		
Vrednost impulza	1...3000 ml	
Dolžina impulza [s]	0,008...2	
Nadzor temperature		
Merilno območje [°C]	-20...80	
Ločljivost [°C]	0,2	
Točka nastavitve SP [°C]	-19,2...80	
Točka ponastavitve rP [°C]	-19,6...79,6	
Analogna začetna točka [°C]	-20...60	
Analogna končna točka [°C]	0...80	



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR14DXXFRKG/US-100

V korakih po		[°C]	0,2
Natančnost / odstopanja			
Spremljanje pretoka			
Natančnost (v merilnem območju)			± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Natančnost ponavljanja			± 0,2 % MEW
Nadzor temperature			
Natančnost		[K]	± 2,5 (Q > 0,5 l/min)
Odzivni časi			
Spremljanje pretoka			
Vklopni čas		[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr		[s]	0...50
Procesna vrednost vlaženja dAP		[s]	0...5
Nadzor temperature			
Reakcijska dinamika T05 / T09		[s]	T09 = 40 (Q > 1 l/min)
Programska oprema/programiranje			
Možnosti parametriranja		Spremljanje pretoka; merilnik količine; predizbiralnik; Nadzor temperature; histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/napetost/impulz; Čas začetne premostitve; zaslon je mogoče deaktivirati; Prikazni element	
Vmesniki			
Komunikacijski vmesnik		IO-Link	
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-način		da	
Potreben razred glavnega vhoda		A	
Analogni procesni podatki		3	
Binarni procesni podatki		2	
Min. čas procesnega cikla		[ms]	4
Podprta DeviceID-ji		Način obratovanja	ID naprave
		default	671
Pogoji okolja			
Temperatura okolice		[°C]	-10...60
Skladiščna temperatura		[°C]	-25...80
Zaščita		IP 67	
Dovoljenja/preverjanja			
EMC		DIN EN 60947-5-9	



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR14DXXFRKG/US-100

Odobritev CPA	Številka modela	007MI
	razred natančnosti	-
	največja dovoljena napaka	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,0003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	0,18 m³/h
Odpornost na šoke	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]	144	
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža [g]	537
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 DN6 plosko tesnjenje

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	6 x LED, zeleno (ml/min, l/h, l, m³, °C, 10³)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki

Opombe

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

Električni priključek

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

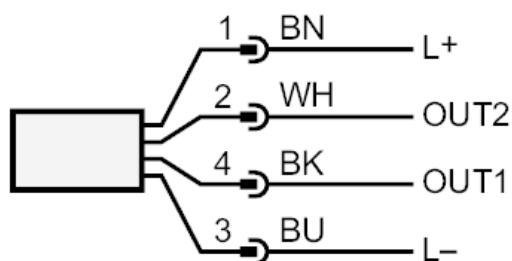




Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR14DXXFRKG/US-100

Priključek



barve skladno z DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- preklonni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
- Impulzni izhod merilnik količine
- izhod signala predizbiralnik
- IO-Link

OUT2:

- preklonni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
- preklonni izhod Nadzor temperature
- analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
- analogni izhod Nadzor temperature
- vhod ponastavitev števca

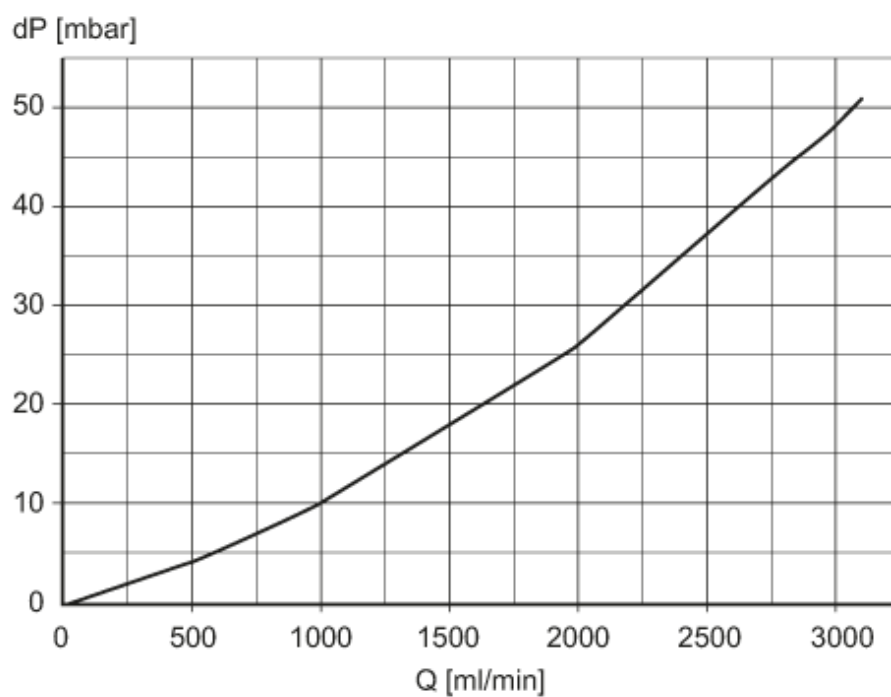
Barva žil :

- BK = črn
- BN = rjavo
- BU = modro
- WH = belo



diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka