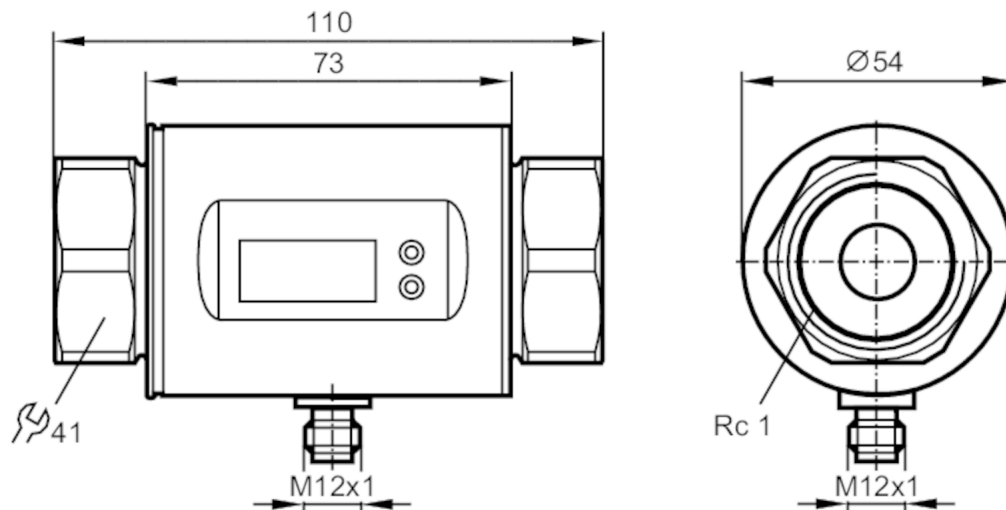


Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK11GGXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Procesni priključek	povezava z navojem Rc 1 notranji navoj DN25	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Uporaba	Totalizatorska funkcija; za industrijsko uporabo	
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]	-10...70
Tlačna trdnost	[bar]	16
Tlačna trdnost	[MPa]	1,6

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	95; (24 V)
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
---------------------------	---

Vhodi

Vhodi	ponastavitev števca
-------	---------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
------------------------	---



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK11GGXFRKG/US-100

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	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Območje prikaza	-120...120 l/min	-7,2...7,2 m³/h
Ločljivost	0,1 l/min	0,005 m³/h
Točka nastavitve SP	0,7...100 l/min	0,04...6 m³/h
Točka ponastavitve rP	0,2...99,5 l/min	0,01...5,97 m³/h
Analogna začetna točka, ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analogna končna točka, AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Pomik	0,1 l/min	0,005 m³/h

Spremljanje kakovosti volumnskega pretoka

Vrednost impulza	0,00001...100 000 m³
Dolžina impulza [s]	0,0025...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
V korakih po [°C]	0,2

Natančnost / odstopanja

Spremljanje pretoka

Natančnost (v merilnem območju)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Natančnost ponavljanja	± 0,2 % MEW

Nadzor temperature

Natančnost [K]	± 2,5 (Q > 5 l/min)
----------------	---------------------



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK11GGXFRKG/US-100

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 = 20 (Q > 5 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	
Profili	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]	5
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	575
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-10...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-25...80
Zaščita	IP 67	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobritev CPA	številka modela	002MI
	razred natančnosti	-
	največja dovoljena napaka	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 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]	145
Odobritev UL	UL odobritev št.	I010
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK11GGXFRKG/US-100

Mehanski podatki

Teža	[g]	673,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Procesni priključek	povezava z navojem Rc 1 notranji navoj DN25	

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	6 x LED, zeleno (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	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

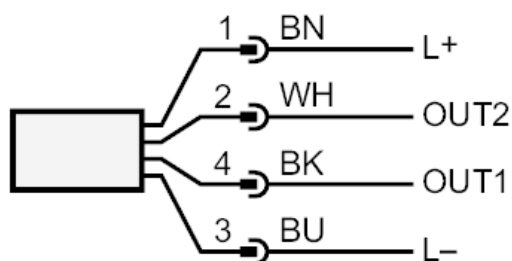
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK11GGXFRKG/US-100

Priključek



OUT1: barve skladno z DIN EN 60947-5-2
 preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
 Impulzni izhod merilnik količine
 izhod signala predizbiralnik
 IO-Link

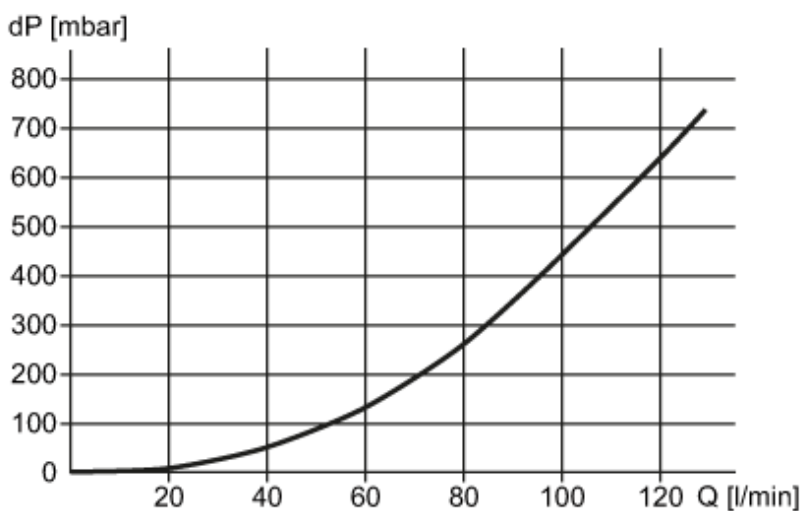
OUT2: preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
 preklopni izhod Nadzor temperature
 analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
 analogni izhod Nadzor temperature
 vhod ponastavitve števec

Barva žil :

BK = črn
 BN = rjava
 BU = modro
 WH = belo

diagrami in grafikon

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumnska količina pretoka