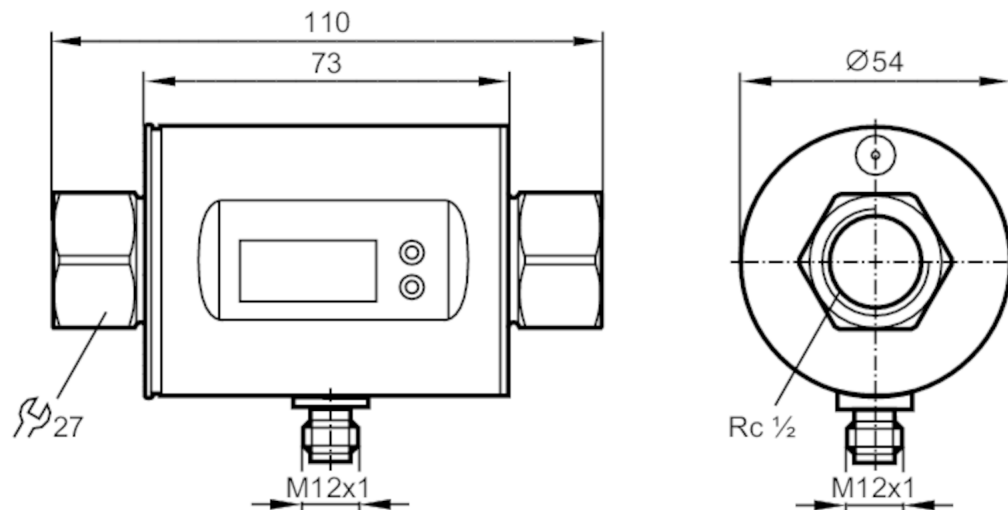


Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMK12GGXFRKG/US-100



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 Rc 1/2 Unutarnji navoj DN15	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Primjena	Funkcija totalizatora; 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)	
Srednja temperatura	[°C]	-10...70
Snaga tlaka	[bar]	16
Snaga tlaka	[MPa]	1,6

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje	[mA]	95; (24 V)
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; IO-Link; (konfigurabilno)



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMK12GGXFRKG/US-100

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	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

SMK12GGXFRKG/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	
Profili	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 default	DeviceID 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	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	145
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I010
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMK12GGXFRKG/US-100

Mehanički podaci		
Težina	[g]	580,5
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT-GF20; Računalo; FKM; TPE	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEEK; FKM	
Procesni priključak	spoj navojem Rc 1/2 Unutarnji navoj DN15	
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-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

SMK12GGXFRKG/US-100

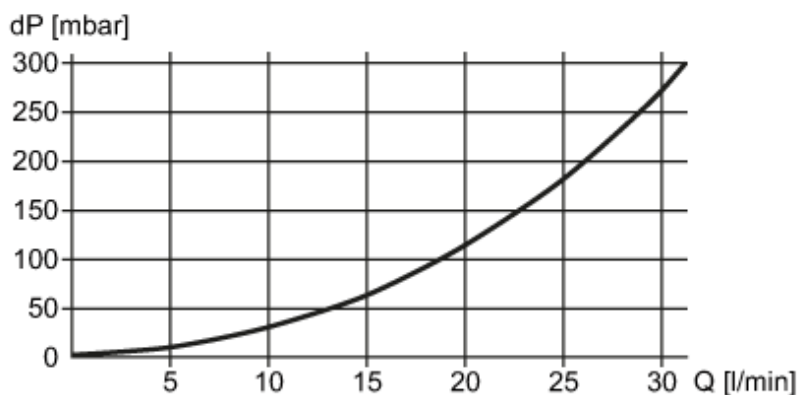
Priključak



OUT1:	boje prema DIN EN 60947-5-2
	Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
	Izlaz impulsa mjerač količine
	izlaz signala brojilo odabranih vrijednosti
OUT2:	IO-Link
	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