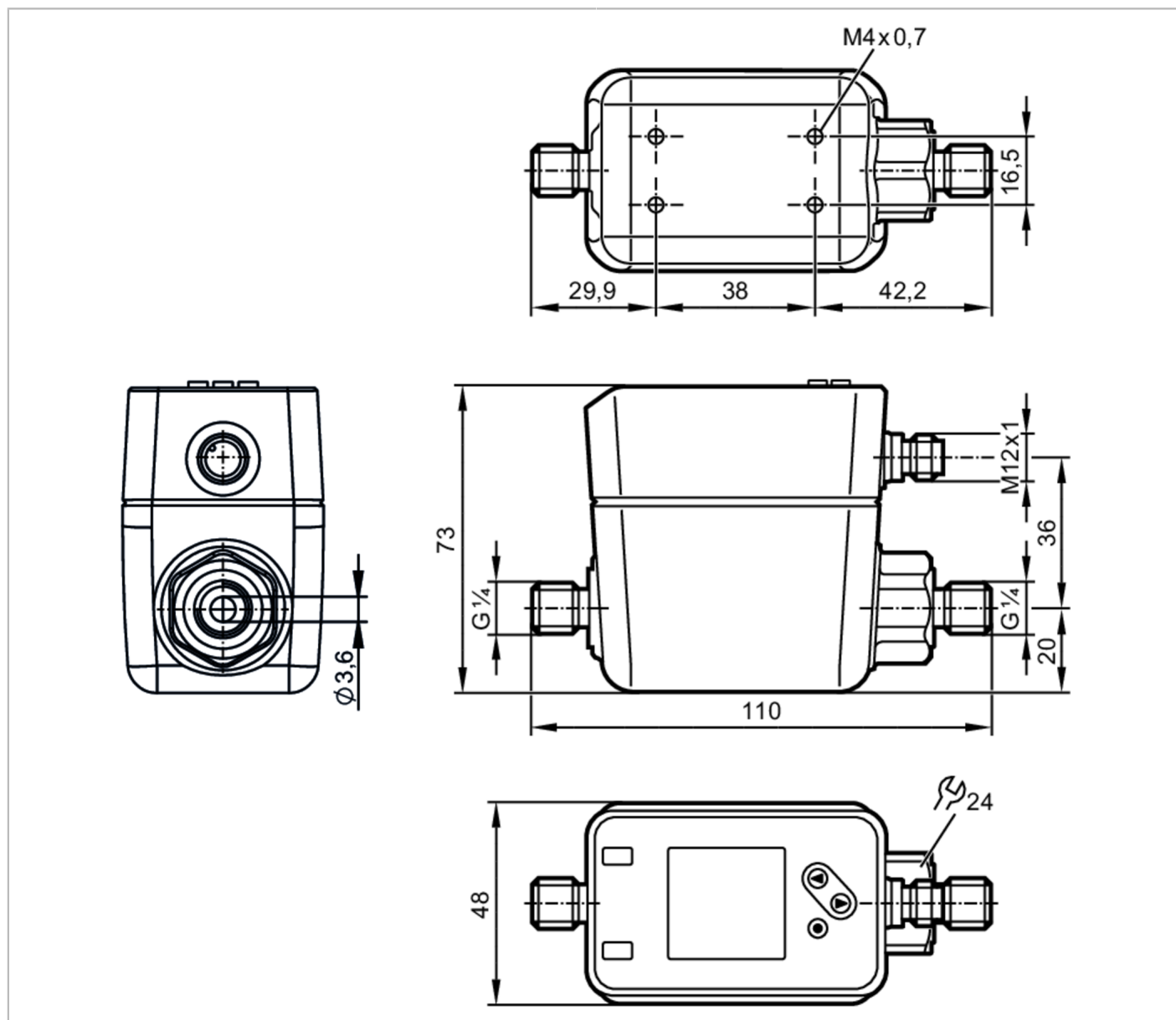


SM4020

Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR14XGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
Mjerno područje [ml/min]	5...5000
Procesni priključak	G 1/4 DN6 pločasti zatvarač

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
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]	-20...90
Snaga tlaka [bar]	16
Snaga tlaka [MPa]	1,6



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR14XGXFRKG/US-100

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
Izlazi		
Ukupni broj izlaza		2
Izlazni signal		signal prekapčanja; analogni signal; impulsni signal; IO-Link; signal frekvencije; (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]	100
Broj analognih izlaza		1
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20; (skalabilno)
Maks. opterećenje	[Ω]	500
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	[ml/min]	5...5000
Područje prikaza	[ml/min]	-6000...6000
Rezolucija	[ml/min]	1
Zadana točka SP	[ml/min]	33...5000
Točka resetiranja rP	[ml/min]	7...4974
Analogna početna točka ASP	[ml/min]	0...3993
Analogna završna točka AEP	[ml/min]	1007...5000
Prekid niskog protoka LFC	[ml/min]	5...250
Krajnja točka frekvencije FEP	[ml/min]	1005...5000
Frekvencija na krajnjoj točki FRP	[Hz]	1...10000



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR14XGXFRKG/US-100

Praćenje količine volumetrijskog protoka		
Duljina impulsa	[s]	0,005...2
Vrijednost impulsa		0,001...99990000 l
Praćenje temperature		
Mjerno područje	[°C]	-20...90
Područje prikaza	[°C]	-42...112
Rezolucija	[°C]	0,1
Zadana točka SP	[°C]	-19,6...90
Točka resetiranja rP	[°C]	-20...89,6
Analogna startna točka	[°C]	-20...68
Analogna završna točka	[°C]	2...90
U koracima po	[°C]	0,1
Točnost / odstupanja		
Praćenje protoka		
Točnost (u mjernom području)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Preciznost ponavljanja		± 0,2 % MEW
Praćenje temperature		
Preciznost	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
Vremena reakcije		
Praćenje protoka		
Startno premoštenje	[s]	0...50
Vrijeme reagiranja	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...5
Praćenje temperature		
Vrijeme reagiranja	[s]	15; (Q > 1 l/min, T09)
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra		histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; izlaz frekvencije; izlaz struje / impulsa; 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]	6



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR14XGXFRKG/US-100

Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	943

Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-20...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-25...80
Zaštita		IP 65; IP 67

Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
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]	114
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I014
	Broj datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci		
Težina	[g]	712,8
Materijali	nehrđajući čelik (1.4408/316); nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT+PC-GF30	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEEK; karbonska vlakna PEEK; FKM; Centellen	
Procesni priključak	G 1/4 DN6 pločasti zatvarač	

Prikazi / radni elementi		
Prikaz		prikaz u boji 1,44", 128 x 128 pikseli
		2 x LED, Žuto

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

SMR14XGXFRKG/US-100

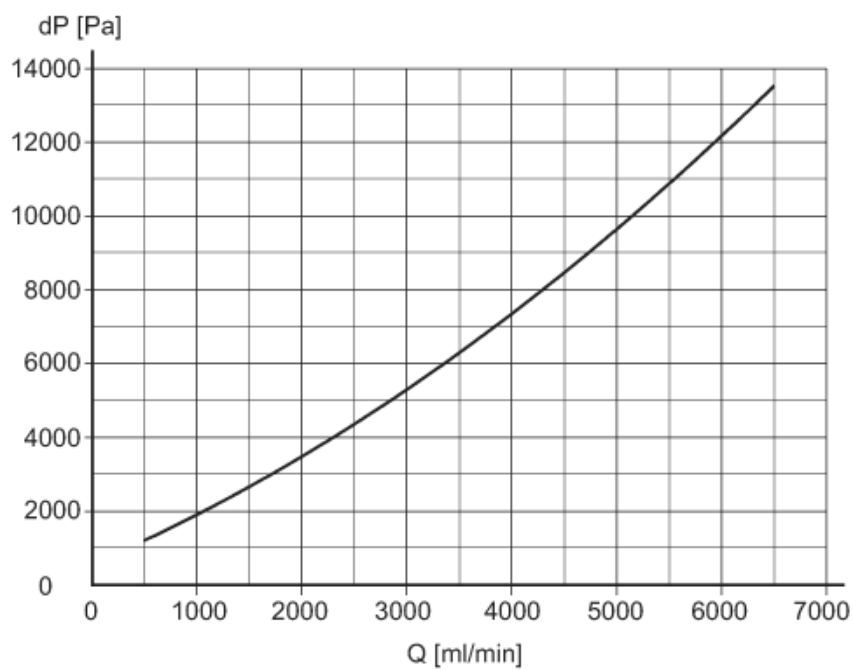
Priključak



OUT1:	boje prema DIN EN 60947-5-2
	Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
	Sklopni izlaz Praćenje temperature
	Izlaz impulsa mjerač količine
	izlaz frekvencije praćenje volumetrijskog protoka
	izlaz frekvencije Praćenje temperature
OUT2:	izlaz signala brojilo odabranih vrijednosti
	IO-Link
	Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
	Sklopni izlaz Praćenje temperature
	analogni izlaz protok
	analogni izlaz temperatura
BK =	Ulaz resetiranje brojača
	Boje žica :
	crno
	Smeđe
BN =	Plavo
	Bijelo
BU =	
WH =	



dijagrami i grafikoni



Gubitak pritiska / količina volumetrijskog protoka