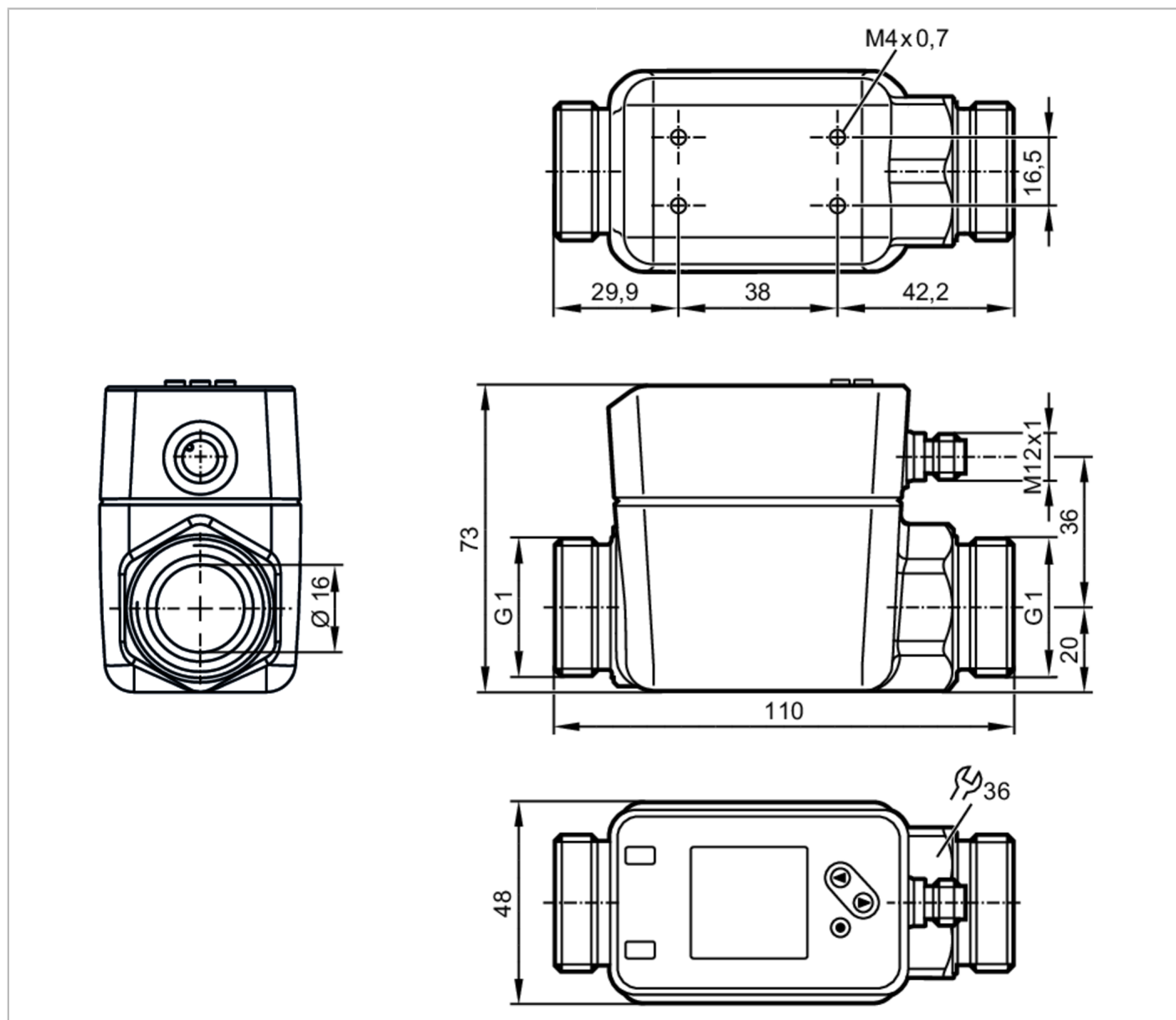


SM8020

Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR11XGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1			
Mjerno područje	0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2376 gph	0,06...39,6 gpm
Procesni priključak	G 1 DN25 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

SMR11XGXFRKG/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		0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2376 gph
Područje prikaza		-180...180 l/min	-10,8...10,8 m³/h	-2853,6...2853,6 gph
Rezolucija		0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph
Zadana točka SP		1...150 l/min	0,06...9 m³/h	16,2...2376 gph
Točka resetiranja rP		0,2...149,2 l/min	0,012...8,95 m³/h	3,6...1903 gph
Analogna početna točka ASP		0...120 l/min	0...7,2 m³/h	0...1903 gph
Analogna završna točka AEP		30...150 l/min	1,8...9 m³/h	475...2376 gph
Prekid niskog protoka LFC		0,2...7,5 l/min	0,012...0,45 m³/h	3...118,4 gph
Krajnja točka frekvencije FEP		30,2...150 l/min	1,8...9 m³/h	480...2376 gph
Frekvencija na krajnjoj točki FRP	[Hz]	1...10000		
Praćenje količine volumetrijskog protoka				
Duljina impulsa	[s]	0,002...2		
Vrijednost impulsa		0,01...99990000 l		
Praćenje temperature				
Mjerno područje	[°C]	-20...90		



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR11XGXFRKG/US-100

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)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Preciznost ponavljanja		$\pm 0,2 \% MEW$
Praćenje temperature		
Preciznost	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$

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; $(Q > 10 \% MEW, T09)$

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	6	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	961

Radni uvjeti

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



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR11XGXFRKG/US-100

Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobrenje CPA	broj modela	006MI
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	$\pm 1,0$ % FS
	Q (min)	0,01 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	9 m ³ /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]		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]		782
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 DN25 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

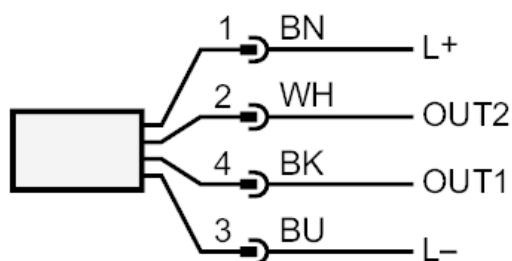




Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR11XGXFRKG/US-100

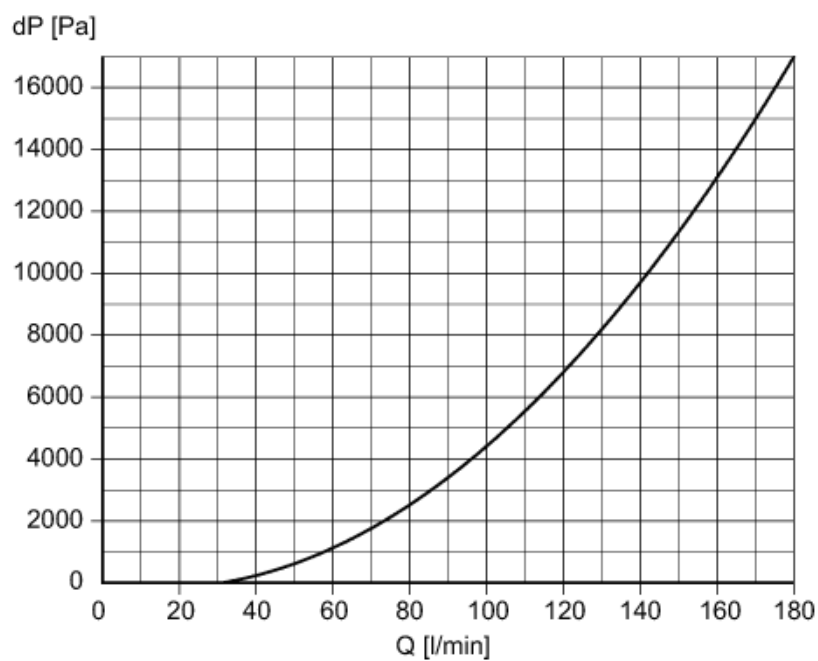
Priključak



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