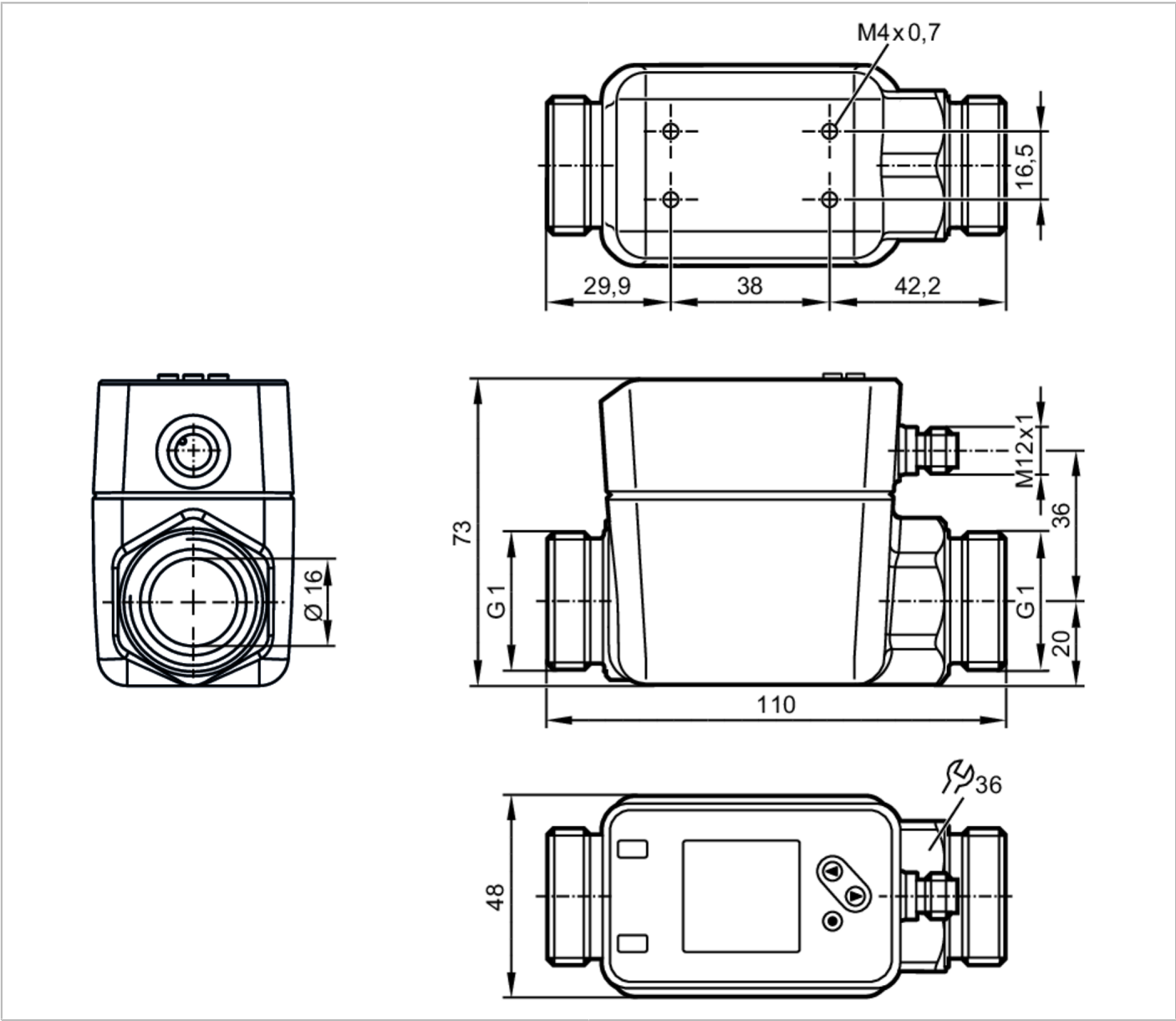


SM8030



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR11XGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
Mjerno područje [l/min]	0,2...250
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



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	[l/min]	0,2...250
Područje prikaza	[l/min]	-300...300
Rezolucija	[l/min]	0,1
Zadana točka SP	[l/min]	1,6...250
Točka resetiranja rP	[l/min]	0,3...248,7
Analogna početna točka ASP	[l/min]	0...199,9
Analogna završna točka AEP	[l/min]	50,1...250
Prekid niskog protoka LFC	[l/min]	0,2...12,5
Krajnja točka frekvencije FEP	[l/min]	50,1...250
Frekvencija na krajnjoj točki FRP	[Hz]	1...10000
Praćenje količine volumetrijskog protoka		
Duljina impulsa	[s]	0,002...2
Vrijednost impulsa		0,01...99990000,00 l



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR11XGXFRKG/US-100

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 > 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	[ms]	6
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1060
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-20...60



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR11XGXFRKG/US-100

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]	772,2
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