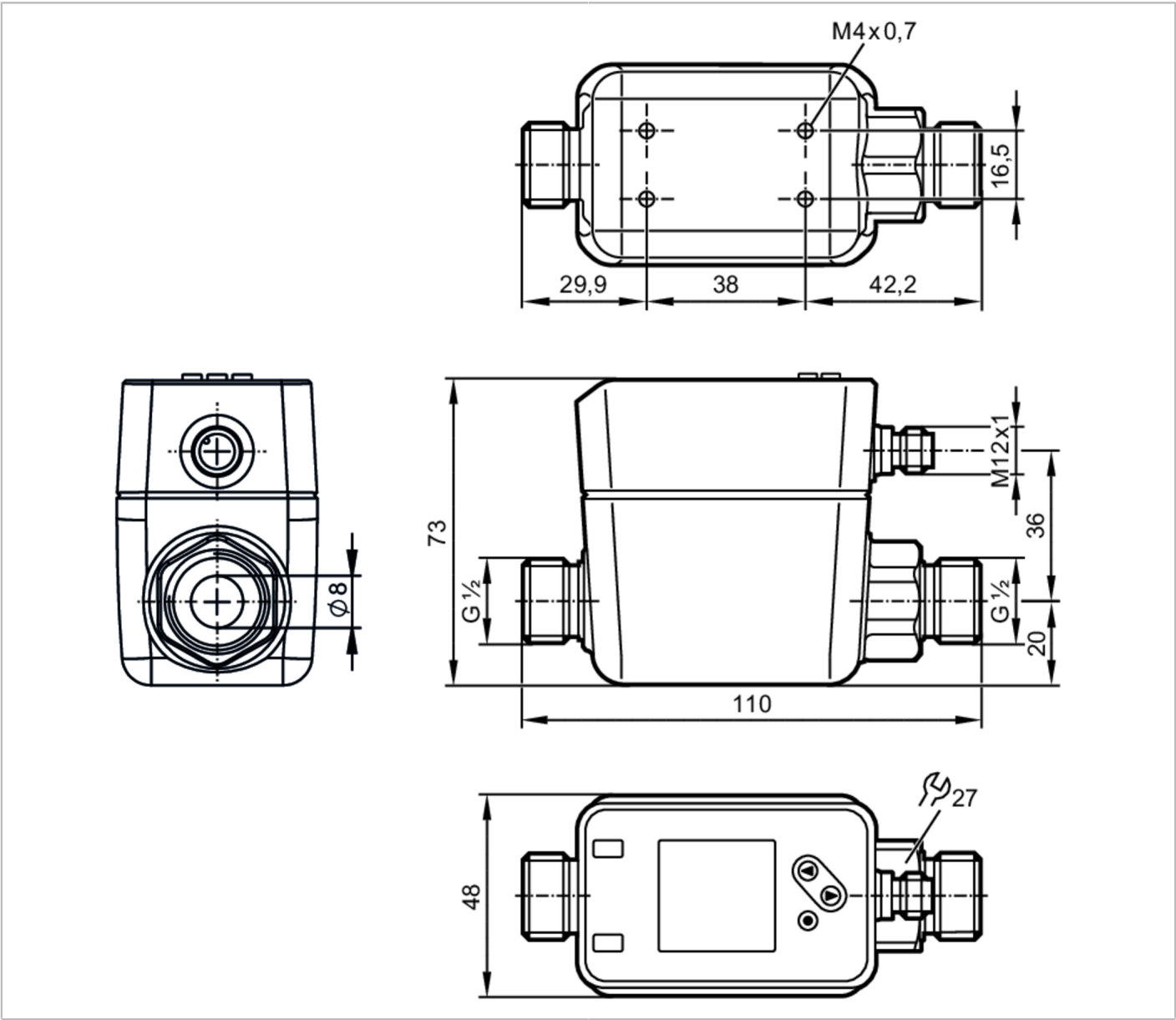


SM6020

Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR12XGXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Procesni priključek	G 1/2 DN15 plosko tesnjenje			
Območje uporabe				
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti			
Mediji	Prevodni tekoči mediji; voda; mediji na vodni bazi			
Opomba za medije	prevodnost: ≥ 20 µS/cm			
	viskoznost: < 70 mm²/s (40 °C)			
Temperatura medija	[°C]	-20...90		
Tlačna trdnost	[bar]	16		
Tlačna trdnost	[MPa]	1,6		



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR12XGXFRKG/US-100

Električni podatki				
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)		
Poraba toka	[mA]	< 80		
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		
Izhodni signal		preklopni signal; analogni signal; pulzni signal; IO-Link; signal frekvence; (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]	100		
Število analognih izhodov		1		
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo)		
Maks. obremenitev	[Ω]	500		
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		0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph
Območje prikaza		-42...42 l/min	-2,5...2,5 m³/h	-666...666 gph
Ločljivost		0,02 l/min	0,002 m³/h	0,6 gph
Točka nastavitve SP		0,25...35 l/min	0,015...2,1 m³/h	4,2...555 gph
Točka ponastavitve rP		0...34,8 l/min	0...2,08 m³/h	1,2...552 gph
Analogna začetna točka, ASP		0...28 l/min	0...1,7 m³/h	0...666 gph
Analogna končna točka, AEP		7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111...555 gph
Prekinittev nizkega pretoka LFC		0,05...1,75 l/min	0,003...0,1 m³/h	0,6...27,6 gph
Končna točka frekvence, FEP		7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111,6...555 gph
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	1...10000		
Spremljanje kakovosti volumskega pretoka				
Dolžina impulza	[s]	0,001...2		
Vrednost impulza		0,001...99990000 l		



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR12XGXFRKG/US-100

Nadzor temperature		
Merilno območje	[°C]	-20...90
Območje prikaza	[°C]	-42...112
Ločljivost	[°C]	0,1
Točka nastavitve SP	[°C]	-19,6...90
Točka ponastavitve rP	[°C]	-20...89,6
Analogna začetna točka	[°C]	-20...68
Analogna končna točka	[°C]	2...90
V korakih po	[°C]	0,1
Natančnost / odstopanja		
Spremljanje pretoka		
Natančnost (v merilnem območju)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Natančnost ponavljanja		± 0,2 % MEW
Nadzor temperature		
Natančnost	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Začetna premostitev	[s]	0...50
Vklopni čas	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...5
Nadzor temperature		
Vklopni čas	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; Frekvenčni izhod; izhodn tok/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]	6
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	949
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-20...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-25...80



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR12XGXFRKG/US-100

Zaščita	IP 65; IP 67
---------	--------------

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobritev CPA	Številka modela	005MI
	razred natančnosti	-
	največja dovoljena napaka	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	2,1 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]		114
Odobritev UL	UL odobritev št.	I014
	Številka datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža [g]	717,2
Materiali	nerjavno jeklo (1.4408/316); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEEK; karbonska vlakna PEEK; FKM; Centellen
Procesni priključek	G 1/2 DN15 plosko tesnjenje

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	barvni zaslon 1,44", 128 x 128 Točka
	2 x LED, rumeno

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

SMR12XGXFRKG/US-100

Priključek



OUT1:

- preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
- preklopni izhod Nadzor temperature
- Impulzni izhod merilnik količine
- Frekvenčni izhod spremljanje volumnskega pretoka
- Frekvenčni izhod Nadzor temperature
- izhod signala predizbiralnik
- IO-Link

OUT2:

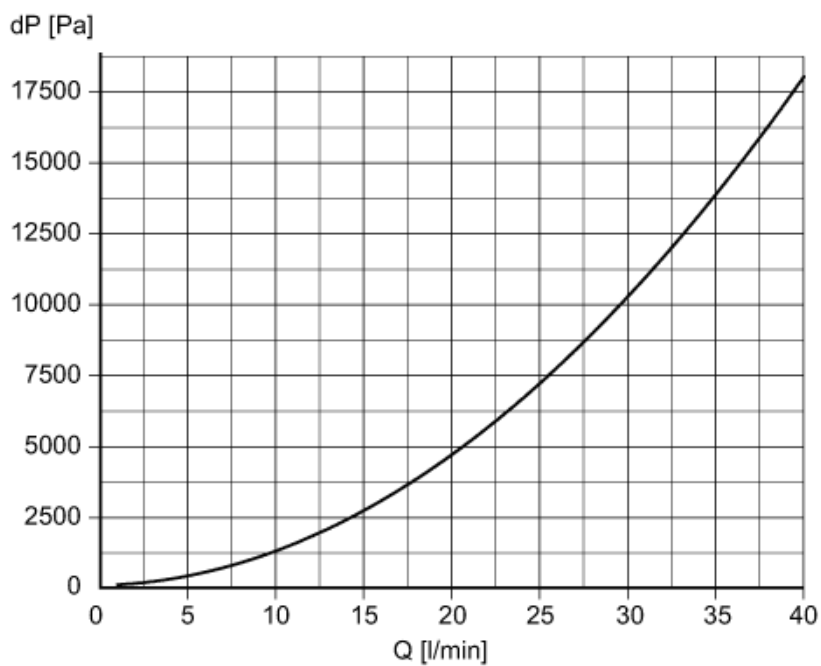
- preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
- preklopni izhod Nadzor temperature
- analogni izhod pretok
- analogni izhod temperatura
- vhod ponastavitev števca
- barve skladno z DIN EN 60947-5-2

Barva žil :

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



diagrami in grafikoni



Padec tlaka / volumnska količina pretoka