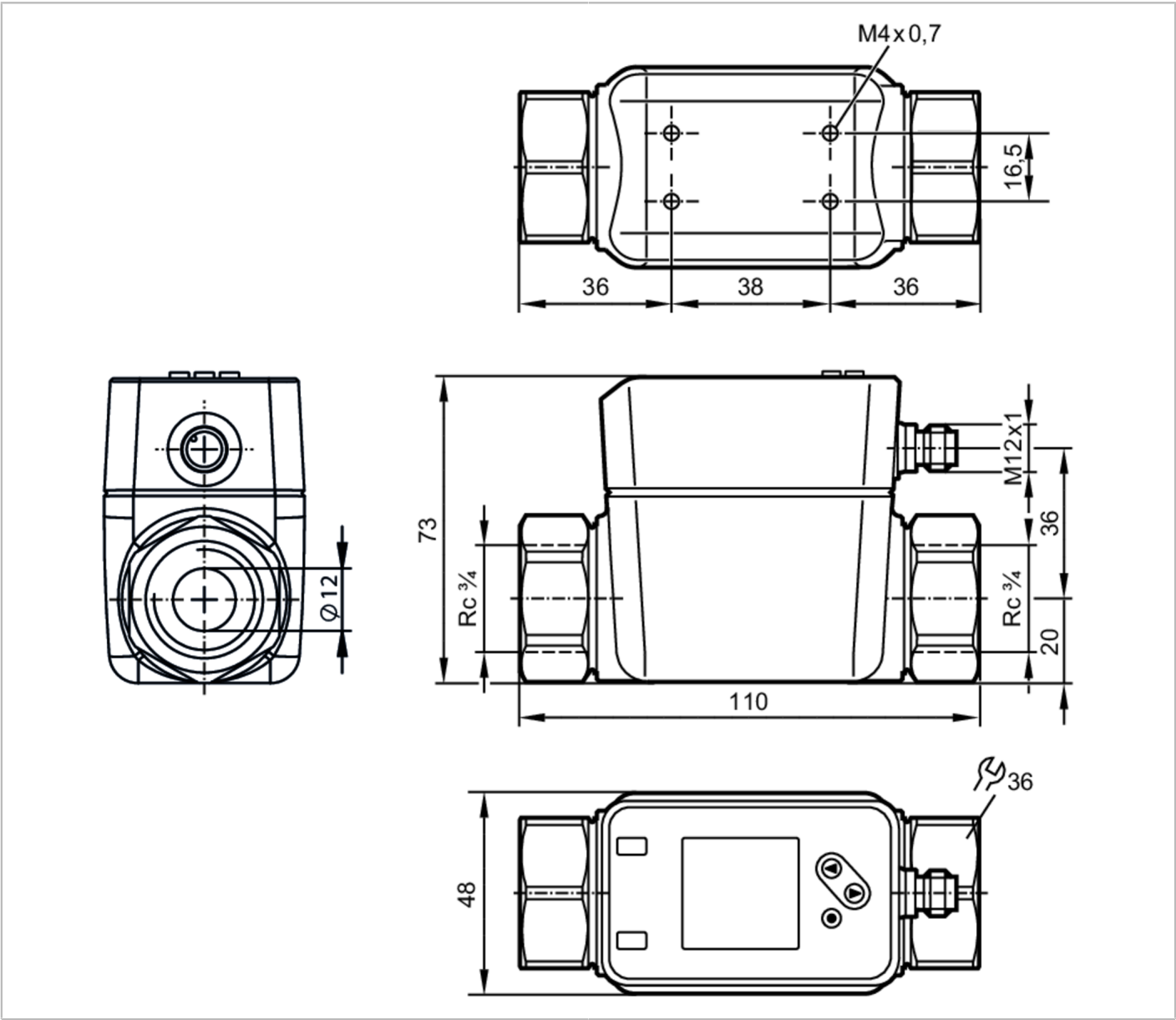


SM7420

Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK34XGXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Procesni priključek	Rc 3/4 DN20			
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

SMK34XGXFRKG/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		0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Območje prikaza		-90...90 l/min	-5,4...5,4 m³/h	-1426,8...1426,8 gph	-23,78...23,78 gpm
Ločljivost		0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Točka nastavitve SP		0,5...75 l/min	0,03...4,5 m³/h	8,4...1189 gph	0,14...19,81 gpm
Točka ponastavitve rP		0,1...74,6 l/min	0,006...4,48 m³/h	1,2...1183 gph	0,03...19,71 gpm
Analogna začetna točka, ASP		0...59,9 l/min	0...3,6 m³/h	0...950 gph	0...15,82 gpm
Analogna končna točka, AEP		15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Prekinitev nizkega pretoka LFC		0,1...3,8 l/min	0,006...0,23 m³/h	1,8...59,4 gph	0,03...0,99 gpm
Končna točka frekvence, FEP		15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	1...10000			
Spremljanje kakovosti volumskega pretoka					
Dolžina impulza	[s]	0,003...2			
Vrednost impulza		0,01...99990000 l			



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK34XGXFRKG/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	
Profil	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	960
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-20...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-25...80



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK34XGXFRKG/US-100

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

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobritev CPA	Številka modela	006MI
	razred natančnosti	-
	največja dovoljena napaka	$\pm 1,0 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,006 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	4,5 m ³ /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]	842
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
Procesni priključek	Rc 3/4 DN20

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

SMK34XGXFRKG/US-100

Priključek



OUT1:	barve skladno z DIN EN 60947-5-2 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 Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo



diagrami in grafikoni



Padec tlaka / volumnska količina pretoka