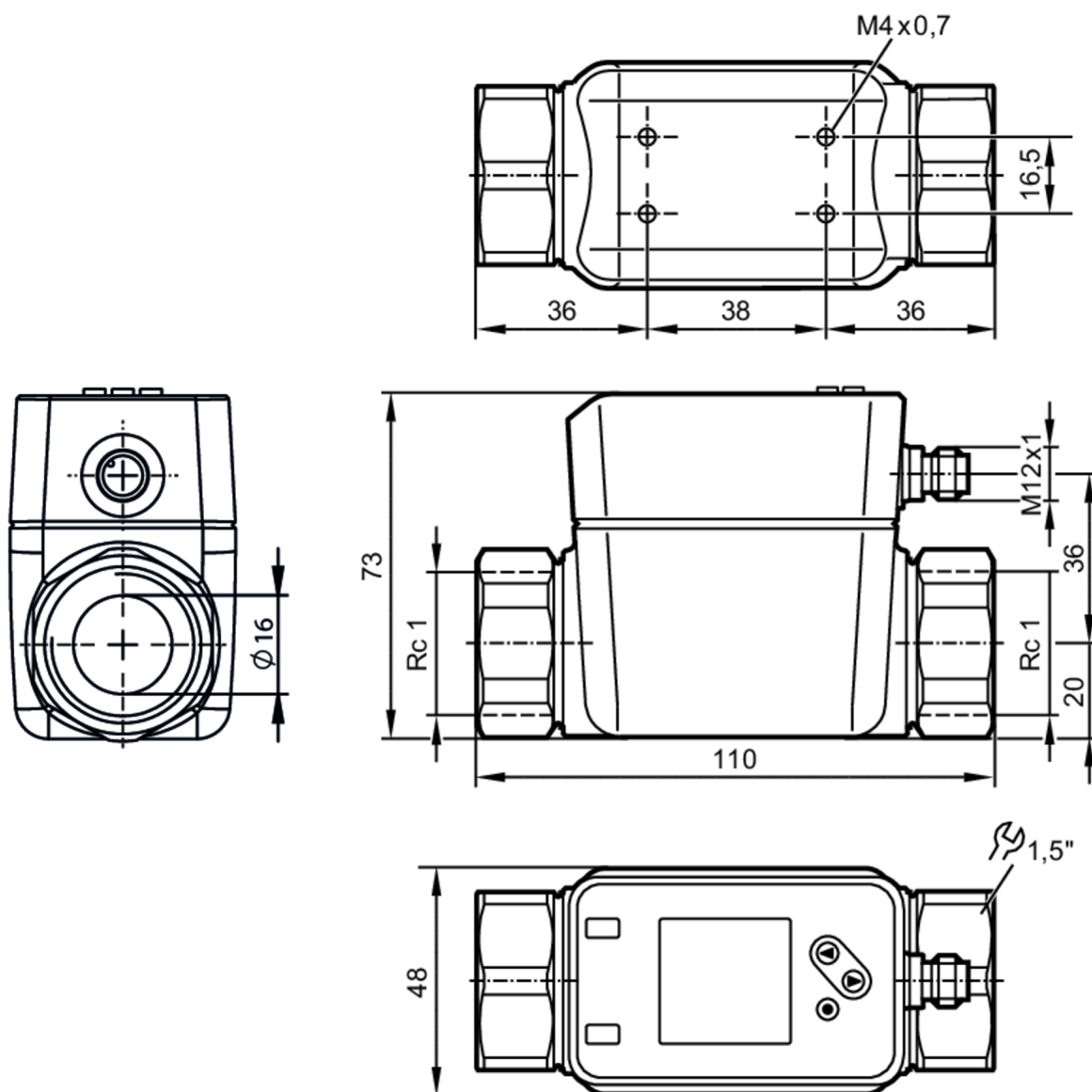


SM8420



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK11XGXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1			
Merilno območje	0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2378 gph	0,06...39,6 gpm
Procesni priključek	Rc 1 DN25			

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Mediji	Prevodni tekoči mediji; voda; mediji na vodni bazi
Opomba za medije	prevodnost: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskoznost: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura medija [°C]	-20...90
Tlačna trdnost [bar]	16
Tlačna trdnost [MPa]	1,6



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK11XGXFRKG/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	0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2378 gph	0,06...39,6 gpm
Območje prikaza	-180...180 l/min	-10,8...10,8 m³/h	-2853,6...2853,6 gph	-47,56...47,56 gpm
Ločljivost	0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Točka nastavitve SP	1...150 l/min	0,06...9 m³/h	16,2...2376 gph	0,27...39,6 gpm
Točka ponastavitve rP	0,2...149,2 l/min	0,012...8,95 m³/h	3,6...1903 gph	0,06...39,42 gpm
Analogna začetna točka, ASP	0...120 l/min	0...7,2 m³/h	0...1903 gph	0...31,71 gpm
Analogna končna točka, AEP	30...150 l/min	1,8...9 m³/h	475...2376 gph	7,92...39,6 gpm
Prekinitev nizkega pretoka LFC	0,2...7,5 l/min	0,012...0,45 m³/h	3...118,4 gph	0,05...1,98 gpm
Končna točka frekvence, FEP	30,2...150 l/min	1,8...9 m³/h	480...2376 gph	8...39,6 gpm
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	1...10000		
Spremljanje kakovosti volumskega pretoka				
Dolžina impulza	[s]	0,002...2		
Vrednost impulza		0,01...99990000 l		



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK11XGXFRKG/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	966
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-20...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-25...80



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK11XGXFRKG/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)	0,01 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	9 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]	775,3
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 1 DN25

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

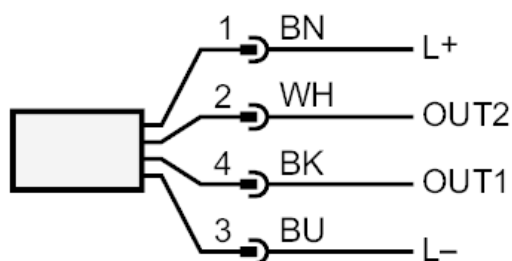




Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMK11XGXFRKG/US-100

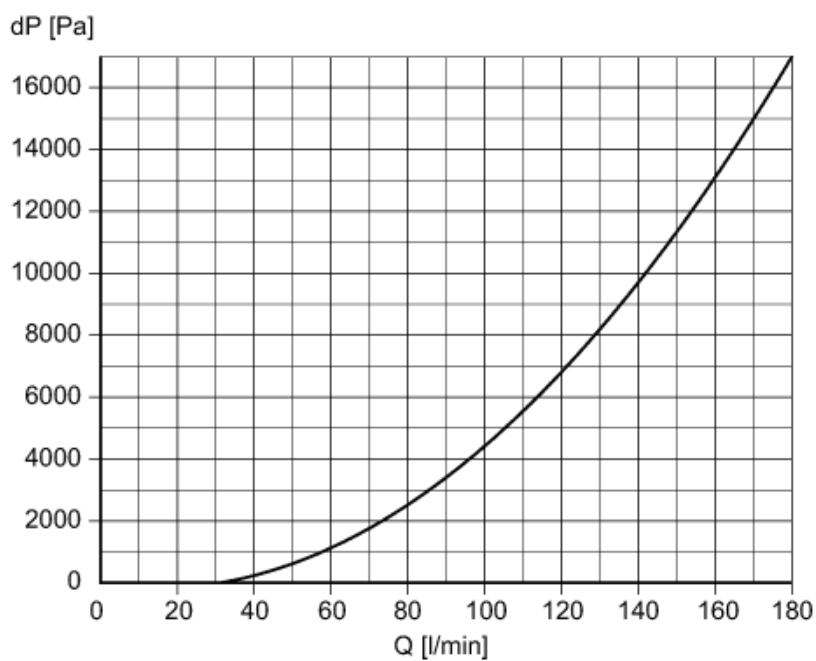
Priključek



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