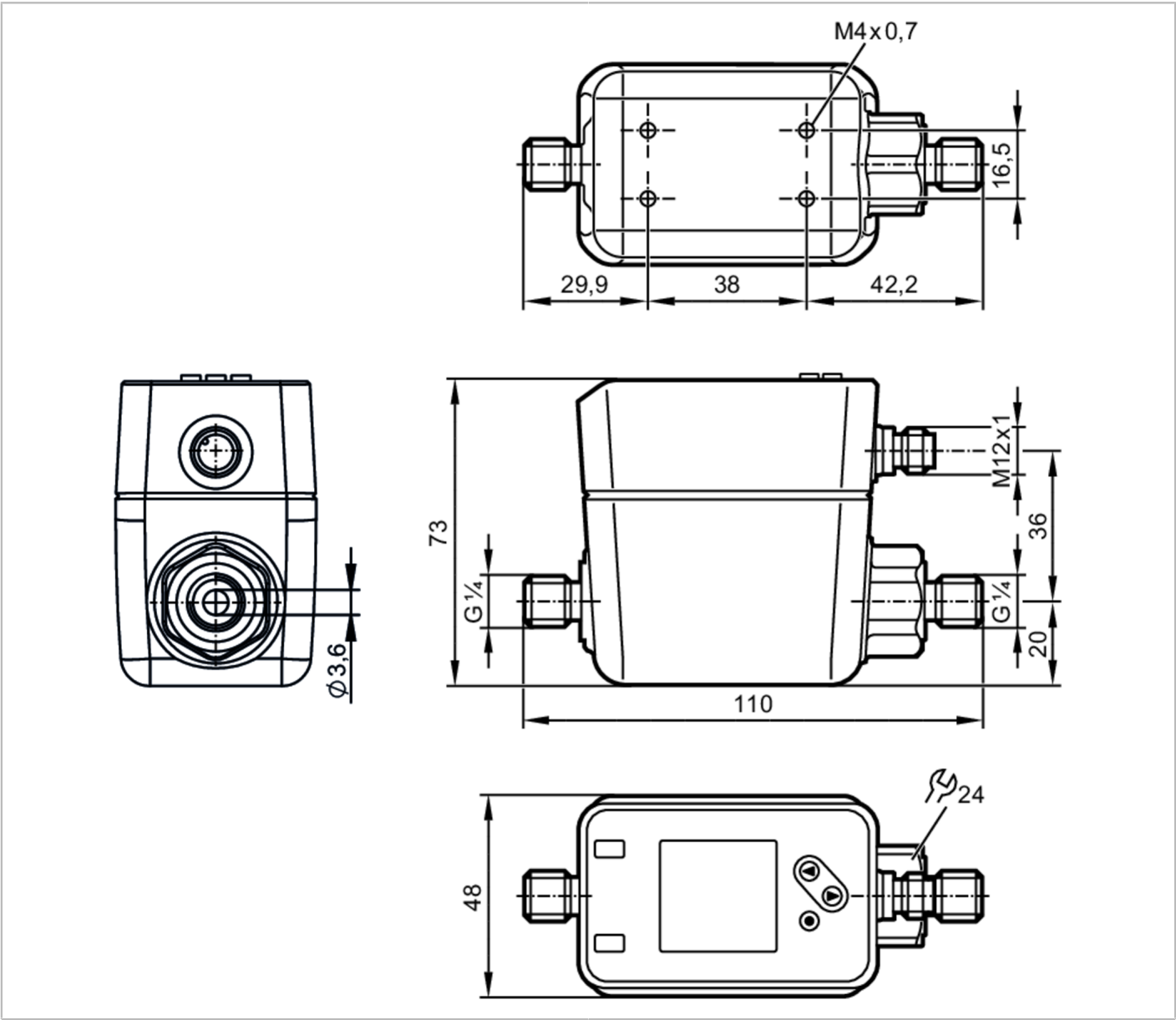


SM4120

Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR14XGXFRKG/US-100



ACS **Reg31**

Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
Merilno območje [ml/min]	5...5000
Procesni priključek	G 1/4 DN6 plosko tesnjenje

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

SMR14XGXFRKG/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	[ml/min]	5...5000
Območje prikaza	[ml/min]	-6000...6000
Ločljivost	[ml/min]	1
Točka nastavitve SP	[ml/min]	33...5000
Točka ponastavitve rP	[ml/min]	7...4974
Analogna začetna točka, ASP	[ml/min]	0...3993
Analogna končna točka, AEP	[ml/min]	1007...5000
Prekinitev nizkega pretoka LFC	[ml/min]	5...250
Končna točka frekvence, FEP	[ml/min]	1005...5000



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR14XGXFRKG/US-100

Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	1...10000
Spremljanje kakovosti volumskega pretoka		
Dolžina impulza	[s]	0,005...2
Vrednost impulza		0,001...99990000 l
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 > 1 l/min)
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 > 1 l/min, T09)
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; Frekvenčni izhod; izhodni 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



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR14XGXFRKG/US-100

Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	943

Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-20...60
Skladiščna temperatura	[°C]	-25...80
Zaščita		IP 65; IP 67

Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
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]	706,9
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; EPDM; Centellen	
Procesni priključek	G 1/4 DN6 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

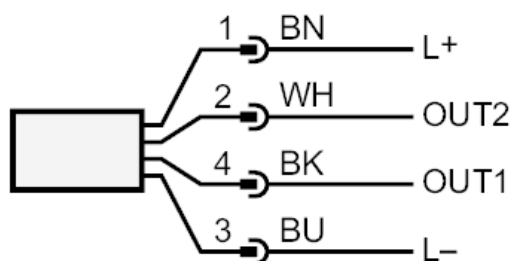




Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR14XGXFRKG/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

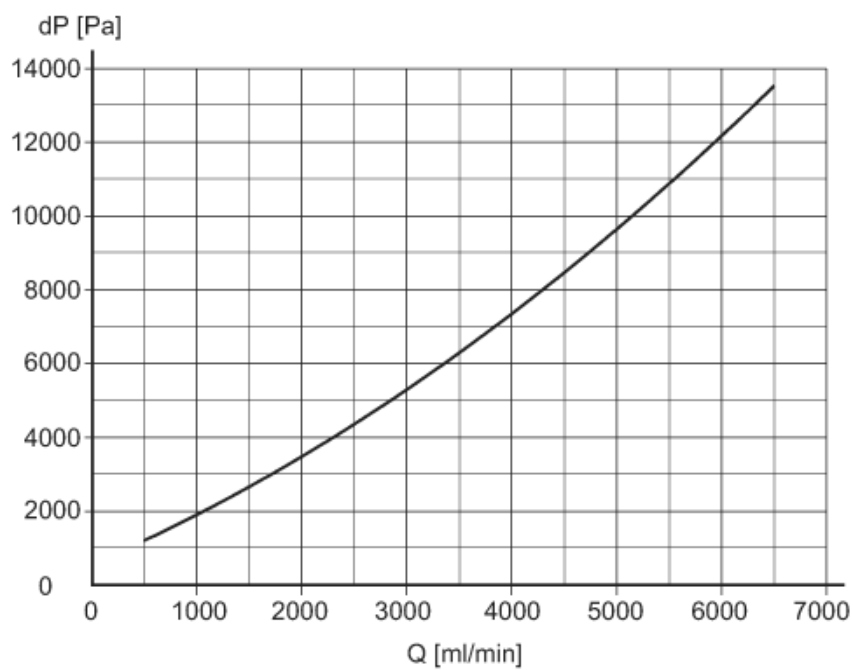
SM4120



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR14XGXFRKG/US-100

diagrami in grafikoni



Padec tlaka / volumnska količina pretoka