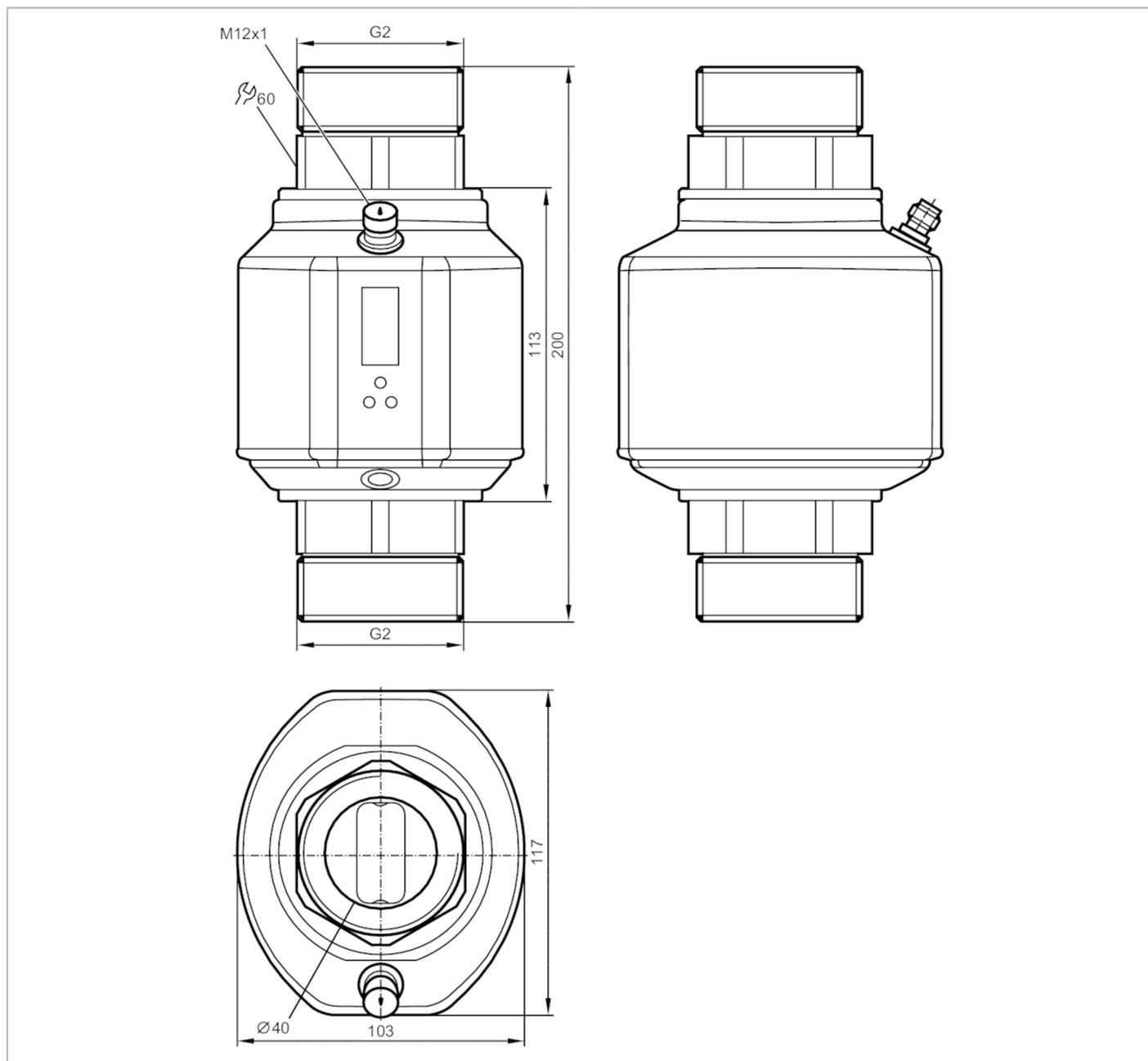


SM9001



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR21XGXFRKG/US



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem G 2 DN50 plosko tesnjenje	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	Totalizatorska funkcija; zaznavanje prazne cevi; za industrijsko uporabo
Montaža	Priključek na cevovod preko adapterja
Mediji	Prevodni tekoči mediji; voda; mediji na vodni bazi

SM9001



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR21XGXFRKG/US

Opomba za medije		prevodnost: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskoznost: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura medija	[°F]	14...194
Tlačna trdnost	[bar]	16
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	[bar]	16

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	< 150
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; signal frekvence; IO-Link; (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]	250; (na izhod)
Število analognih izhodov		1
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev	[Ω]	500
Analogni izhod napetosti	[V]	0...10; (prilagodljivo)
Min. obremenilni upor	[Ω]	2000
Impulzni izhod		Števec količine pretoka
Zaščita pred kratkim stikom		da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo		da
Frekvenca izhoda	[Hz]	0,1...10000

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Območje prikaza	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
Ločljivost	5 gph	0,1 gpm
Točka nastavitve SP	105...4800 gph	1,7...80 gpm
Točka ponastavitve rP	80...4775 gph	1,3...79,6 gpm
Analogna začetna točka, ASP	0...3840 gph	0...64 gpm

SM9001



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR21XGXFRKG/US

Analogna končna točka, AEP	960...4800 gph	16...80 gpm
Prekinitev nizkega pretoka LFC	< 240 gph	< 4 gpm
Pomik	5 gph	0,1 gpm
Merilna dinamika		1:60

Spremljanje kakovosti volumskega pretoka

Vrednost impulza		0,02...80 E06 gal
V korakih po		0,02 gal
Dolžina impulza [s]		0,016...2

Nadzor temperature

Merilno območje [°F]		-4...176
Območje prikaza [°F]		-40...212
Ločljivost [°F]		0,5
Točka nastavitve SP [°F]		-2...176
Točka ponastavitve rP [°F]		-3...175
Analogna začetna točka [°F]		-4...140
Analogna končna točka [°F]		32...176
V korakih po [°F]		0,5

Natančnost / odstopanja

Spremljanje pretoka

Natančnost (v merilnem območju)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Natančnost ponavljanja		± 0,2% MEW

Nadzor temperature

Temperaturni zdrs		± 0,0185 °F / K
Natančnost [K]		± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)

Odzivni časi

Spremljanje pretoka

Vklopni čas [s]		0,35; (dAP = 0)
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr [s]		0...50
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]		0...5

Nadzor temperature

Reakcijska dinamika T05 / T09 [s]		T09 = 3 (Q > 4 gpm)
-----------------------------------	--	---------------------

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	Spremljanje pretoka; merilnik količine; predizbiralnik; Nadzor temperature; histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/napetost/frekvenca/impulz; Čas začetne premostitve; zaslon je mogoče deaktivirati; Prikazni element; zaznavanje prazne cevi	
-------------------------	--	--

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik		IO-Link
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link - revizija		1.1



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR21XGXFRKG/US

Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	3	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	5	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	392

Pogoji okolja

Temperatura okolice [°F]	14...140
Skladiščna temperatura [°F]	-13...176
Zaščita	IP 65; IP 67

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]		85
Odobritev UL	UL odobritev št.	I008
	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]	26
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4571/316Ti); PEEK; Centellen; FKM
Procesni priključek	povezava z navojem G 2 DN50 plosko tesnjenje

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	6 x LED, zeleno (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki

Pribor

V sklopu dobave	tesnila: 2, Centellen
	Nalepka

Opombe

Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalazna enota	1 Kosov

SM9001



Magnetno-induktivni senzor pretoka

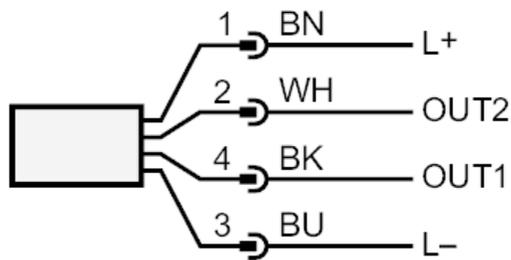
SMR21XGXFRKG/US

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1:	barve skladno z DIN EN 60947-5-2 preklopni izhod zaznavanje prazne cevi preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka Impulzni izhod merilnik količine izhod signala predizbiralnik IO-Link
OUT2:	preklopni izhod zaznavanje prazne cevi preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka preklopni izhod Nadzor temperature analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka analogni izhod Nadzor temperature vhod ponastavitev števca Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo

SM9001

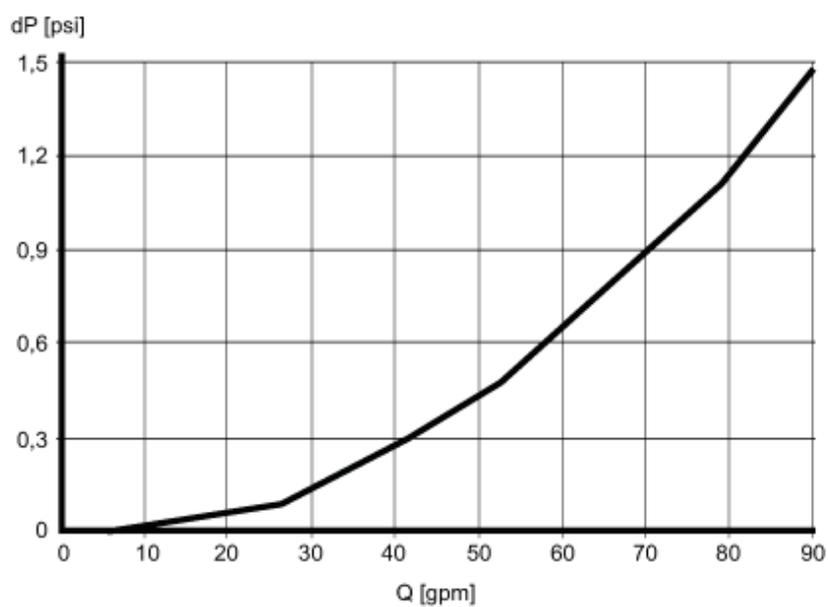


Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR21XGXFRKG/US

diagrami in grafikoni

Padec tlaka



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka