

SM9004



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR21XGX50KG/US



Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 2			
Merilno območje	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Procesni priključek	povezava z navojem G 2 DN50 plosko tesnjenje			
Območje uporabe				
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti			
Uporaba	zaznavanje prazne cevi; za industrijsko uporabo			
Montaža	Priključek na cevovod preko adapterja			
Mediji	Prevodni tekoči mediji; voda; mediji na vodni bazi			



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR21XGX50KG/US

Opomba za medije	prevodnost: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	viskoznost: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)	
Temperatura medija	$-10\dots90^\circ\text{C}$	$14\dots194^\circ\text{F}$
Tlačna trdnost [bar]	16	
Tlačna trdnost [MPa]	1,6	
Tlačna trdnost [psi]	232	
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	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 analognih izhodov: 2
---------------------------	------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	analogni signal
Število analognih izhodov	2
Analogni izhod toka [mA]	$4\dots20$; ($\leq 22 \text{ mA}$; prilagodljivo)
Maks. obremenitev [Ω]	500

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	$5\dots300 \text{ l/min}$	$0,3\dots18 \text{ m}^3/\text{h}$	$80\dots4755 \text{ gph}$	$1,3\dots79,3 \text{ gpm}$
Območje prikaza	$-360\dots360 \text{ l/min}$	$-21,6\dots21,6 \text{ m}^3/\text{h}$	$-5705\dots5705 \text{ gph}$	$-95,1\dots95,1 \text{ gpm}$
Ločljivost	$0,5 \text{ l/min}$	$0,02 \text{ m}^3/\text{h}$	5 gph	$0,1 \text{ gpm}$
Analogna začetna točka, ASP	$0\dots240 \text{ l/min}$	$0\dots14,4 \text{ m}^3/\text{h}$	$0\dots3800 \text{ gph}$	$0\dots63,4 \text{ gpm}$
Analogna končna točka, AEP	$60\dots300 \text{ l/min}$	$3,6\dots18 \text{ m}^3/\text{h}$	$955\dots4755 \text{ gph}$	$15,9\dots79,3 \text{ gpm}$
Prekinitev nizkega pretoka LFC	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
Pomik	$0,5 \text{ l/min}$	$0,02 \text{ m}^3/\text{h}$	5 gph	$0,1 \text{ gpm}$
Merilna dinamika	1:60			

Nadzor temperature

Merilno območje	$-20\dots80^\circ\text{C}$	$-4\dots176^\circ\text{F}$
Območje prikaza	$-40\dots100^\circ\text{C}$	$-40\dots212^\circ\text{F}$
Ločljivost	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$
Analogna začetna točka	$-20\dots60^\circ\text{C}$	$-4\dots140^\circ\text{F}$
Analogna končna točka	$0\dots80^\circ\text{C}$	$32\dots176^\circ\text{F}$
V korakih po	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$

Natančnost / odstopanja

Spremljanje pretoka	
Natančnost (v merilnem območju)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Natančnost ponavljanja	$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR21XGX50KG/US

Nadzor temperature		
Temperaturni zdrs	± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K	
Natančnost	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas	[s]	0,35; (dAP = 0)
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...5
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	zaslon je mogoče deaktivirati; Prikazni element; zaznavanje prazne cevi	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	-10...60 °C	14...140 °F
Skladiščna temperatura	-25...80 °C	-13...176 °F
Zaščita	IP 65; IP 67	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobritev CPA	številka modela	004MI
	razred natančnosti	-
	največja dovoljena napaka	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Temperatura medija	-10...70 °C
	Temperatura medija	14...158 °F
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
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki		
Teža	[g]	3050
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 (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	prikazovalnik funkcije	1 x LED, rumeno (10³)
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	



Magnetno-induktivni senzor pretoka

SMR21XGX50KG/US

Pribor

V sklopu dobave	tesnila: 2, Centellen
	Nalepka

Opombe

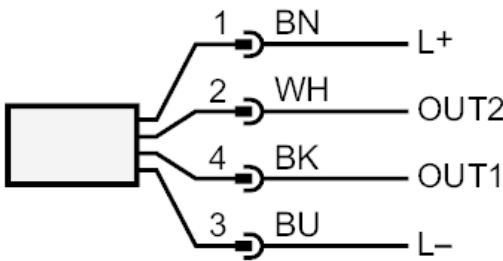
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



OUT1:
OUT2:

barve skladno z DIN EN 60947-5-2
analogni izhod Nadzor temperature
analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka
Barva žil :

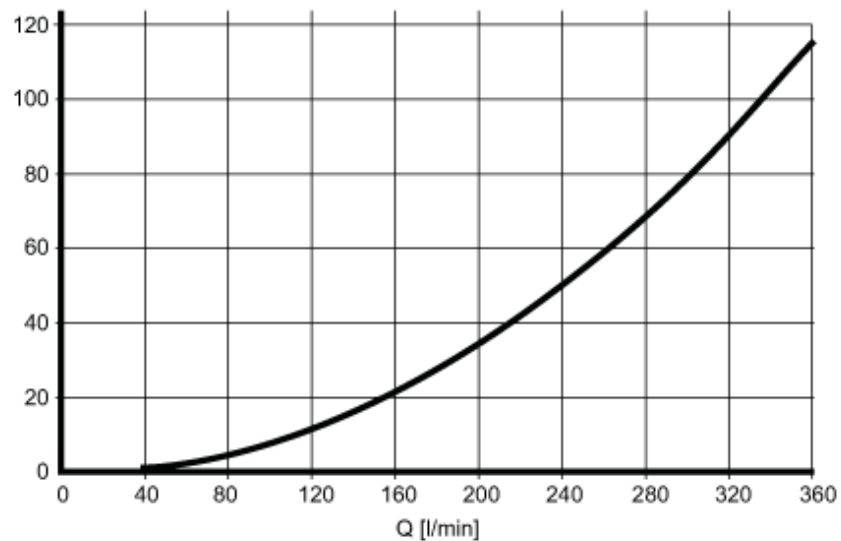
BK = črn
BN = rjavo
BU = modro
WH = belo



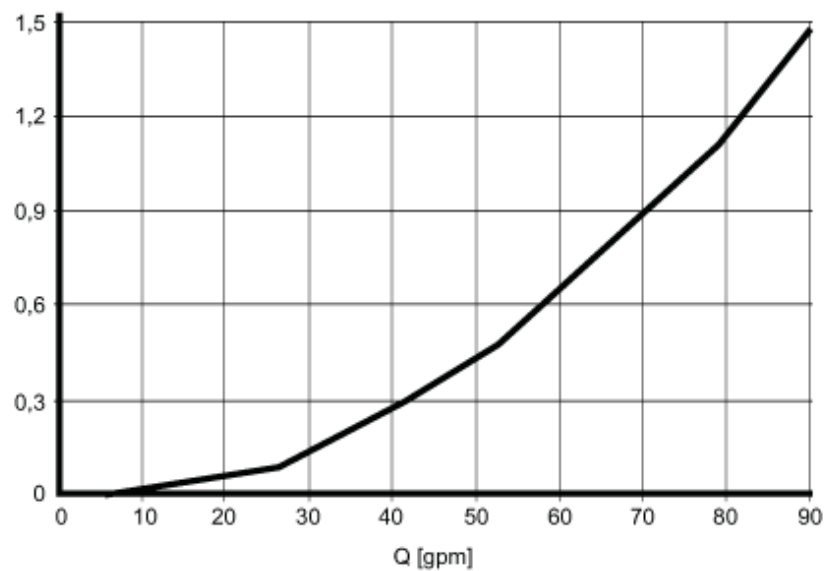
diagrami in grafikoni

Padec tlaka

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka