

SM9004



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR21XGX50KG/US



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 2			
Mjerno područje	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Procesni priključak	spoj navojem G 2 DN50 pločasti zatvarač			

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
Primjena	otkrivanje prazne cijevi; za industrijsku uporabu
Montaža	priključak na cijev preko adaptera
Mediji	Provodne tečnosti; Voda; mediji na bazi vode



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR21XGX50KG/US

Napomena o medijima	vodljivost: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	viskoznost: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)	
Srednja temperatura	$-10...90^\circ\text{C}$	$14...194^\circ\text{F}$
Snaga tlaka [bar]	16	
Snaga tlaka [MPa]	1,6	
Snaga tlaka [psi]	232	
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	16	

Električni podaci

Radni napon [V]	18...32 DC; (prema SELV/PELV)	
Potrošnja struje [mA]	< 150	
Zaštitna klasa	III	
Zaštita od obrnutog polariteta	da	
Vrijeme odgode uključanja [s]	5	

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 2
---------------------	--------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	analogni signal
Broj analognih izlaza	2
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; ($\leq 22 \text{ mA}$; skalabilno)
Maks. opterećenje [Ω]	500

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	5...300 l/min	0,3...18 m ³ /h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Područje prikaza	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m ³ /h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Rezolucija	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Analogna početna točka ASP	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Analogna završna točka AEP	60...300 l/min	3,6...18 m ³ /h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Prekid niskog protoka LFC	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
Duljina koraka	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Mjerna dinamika	1:60			

Praćenje temperature

Mjerno područje	$-20...80^\circ\text{C}$	$-4...176^\circ\text{F}$
Područje prikaza	$-40...100^\circ\text{C}$	$-40...212^\circ\text{F}$
Rezolucija	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$
Analogna startna točka	$-20...60^\circ\text{C}$	$-4...140^\circ\text{F}$
Analogna završna točka	$0...80^\circ\text{C}$	$32...176^\circ\text{F}$
U koracima po	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$

Točnost / odstupanja

Praćenje protoka	
Točnost (u mjernom području)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Preciznost ponavljanja	$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$
Praćenje temperature	
Temperaturni drift	$\pm 0,0333^\circ\text{C} / \text{K}; \pm 0,0599^\circ\text{F} / \text{K}$
Preciznost [K]	$\pm 1 (25^\circ\text{C}; Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77^\circ\text{F}; Q > 4 \text{ gpm})$



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR21XGX50KG/US

Vremena reakcije		
Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja	[s]	0,35; (dAP = 0)
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...5
Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	zaslon se može deaktivirati; Prikazna jedinica; otkrivanje prazne cijevi	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	-10...60 °C	14...140 °F
Temperatura skladištenja	-25...80 °C	-13...176 °F
Zaštita	IP 65; IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobrenje CPA	broj modela	004MI
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Srednja temperatura	-10...70 °C
	Srednja temperatura	14...158 °F
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	85
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	
Mehanički podaci		
Težina	[g]	3050
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4571/316Ti); PEEK; Centellen; FKM	
Procesni priključak	spoj navojem G 2 DN50 pločasti zatvarač	
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Prikaz funkcija	1 x LED, Žuto (10³)
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Dodatna oprema		
Isporuka obuhvata	brtve: 2, Centellen Naljepnica	

SM9004



Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR21XGX50KG/US

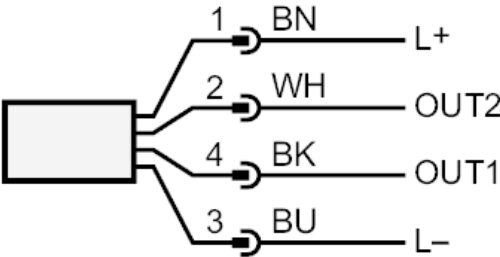
Opaske	
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak

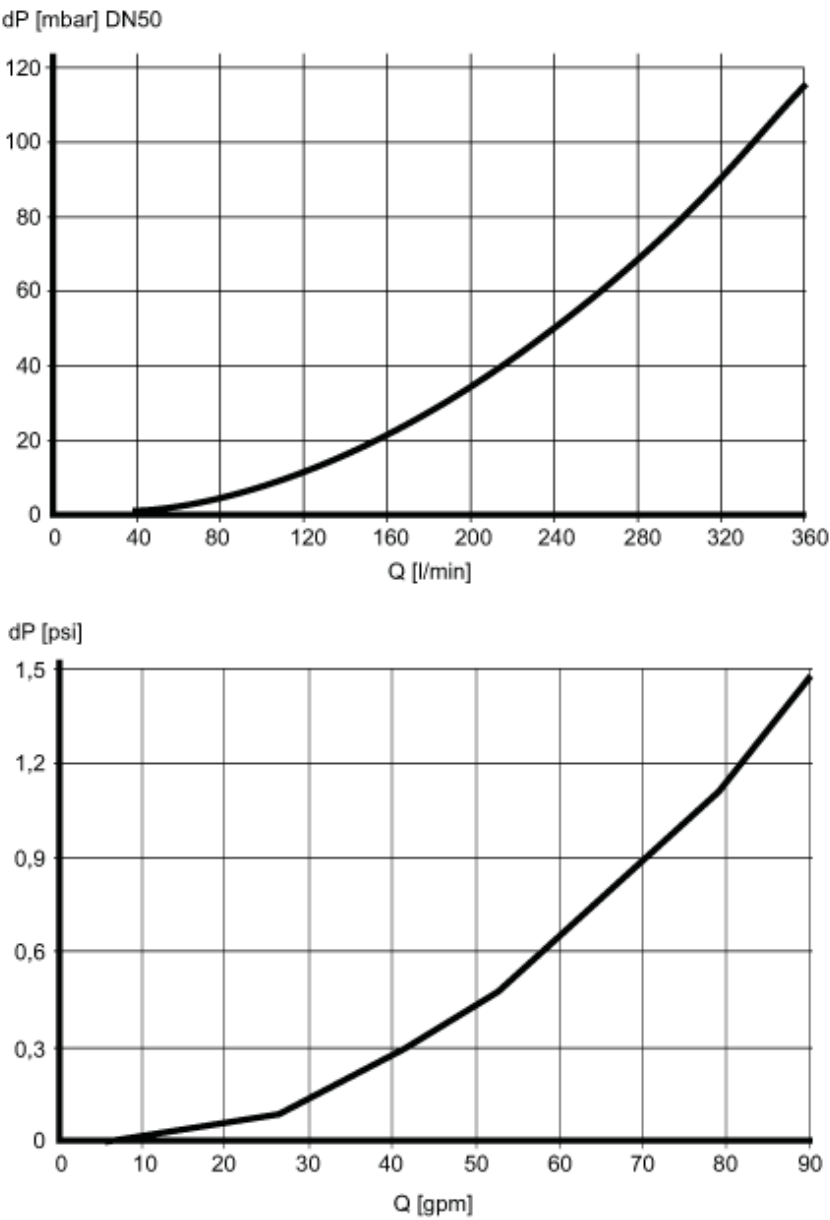


OUT1: boje prema DIN EN 60947-5-2
OUT2: analogni izlaz Praćenje temperature
Boje žica : analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
BK = crno
BN = Smeđe
BU = Plavo
WH = Bijelo



dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska



dP Gubitak pritiska
Q količina volumetrijskog protoka