

SM9004



Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGX50KG/US



Caracteristicile produsului				
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 2			
Domeniu de masura	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet G 2 DN50 cu etanșare plată			
Aplicatie				
Caracteristici speciale	contacte aurite			
Aplicatie	detectia tevii goale; pentru utilizarea industrială			
Montaj	Conectare la țevă prin adaptor			
Mediu	Medii lichide conductibile; apa; medii pe bază de apă			



Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGX50KG/US

Notă despre medii	conductivitate: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	vascozitate: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)	
Temperatura mediului	$-10...90^\circ\text{C}$	$14...194^\circ\text{F}$
Rezistență la presiune [bar]	16	
Rezistență la presiune [MPa]	1,6	
Rezistență la presiune [psi]	232	
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	16	

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...32 DC; (conform SELV/PELV)	
Consum de energie [mA]	< 150	
Clasa de protecție	III	
Protecție la polaritate inversă	da	
Timp de întârziere la pornire [s]	5	

Intrări / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 2
----------------------------	------------------------------

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal analogic
Numar de iesiri analogice	2
Iesire analogica in curent [mA]	$4...20$; ($\leq 22 \text{ mA}$; scalabil)
Sarcina max. [Ω]	500

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	$5...300 \text{ l/min}$	$0,3...18 \text{ m}^3/\text{h}$	$80...4755 \text{ gph}$	$1,3...79,3 \text{ gpm}$
Domeniu afișaj	$-360...360 \text{ l/min}$	$-21,6...21,6 \text{ m}^3/\text{h}$	$-5705...5705 \text{ gph}$	$-95,1...95,1 \text{ gpm}$
Rezoluție	$0,5 \text{ l/min}$	$0,02 \text{ m}^3/\text{h}$	5 gph	$0,1 \text{ gpm}$
Punctul analogic initial	$0...240 \text{ l/min}$	$0...14,4 \text{ m}^3/\text{h}$	$0...3800 \text{ gph}$	$0...63,4 \text{ gpm}$
Punctul analogic final	$60...300 \text{ l/min}$	$3,6...18 \text{ m}^3/\text{h}$	$955...4755 \text{ gph}$	$15,9...79,3 \text{ gpm}$
Filtru LFC (Low flow cut-off)	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
In pasi de	$0,5 \text{ l/min}$	$0,02 \text{ m}^3/\text{h}$	5 gph	$0,1 \text{ gpm}$
Dinamică de măsurare	1:60			

Monitorizarea temperaturii

Domeniu de masura	$-20...80^\circ\text{C}$	$-4...176^\circ\text{F}$
Domeniu afișaj	$-40...100^\circ\text{C}$	$-40...212^\circ\text{F}$
Rezoluție	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$
Punct pornire analogic	$-20...60^\circ\text{C}$	$-4...140^\circ\text{F}$
Punct capăt analogic	$0...80^\circ\text{C}$	$32...176^\circ\text{F}$
În pași de	$0,2^\circ\text{C}$	$0,5^\circ\text{F}$

Precizia / Devieri

Monitorizarea curgerii	
Acuratete (in domeniul de masura)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Repetabilitate	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$
Monitorizarea temperaturii	
Derivatii temperatura	$\pm 0,0333^\circ\text{C} / \text{K}; \pm 0,0599^\circ\text{F} / \text{K}$



Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGX50KG/US

Precizia	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	0,35; (dAP = 0)
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...5
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare		afisajul poate fi dezactivat; Unitate afişaj; detectia tevii goale
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	-10...60 °C	14...140 °F
Temperatura depozitare	-25...80 °C	-13...176 °F
Protectie		IP 65; IP 67
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 60947-5-9	
Aprobare CPA	număr model	004MI
	categorie precizie	-
	număr maxim de erori acceptate	$\pm 1,5$ % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Temperatura mediului	-10...70 °C
	Temperatura mediului	14...158 °F
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	85
Directiva privind echipamentele sub presiune		Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere
Date mecanice		
Greutate	[g]	3050
Materiale		inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U
Materiale în contact cu mediul		inox (1.4404 / 316L); inox (1.4571/316Ti); PEEK; Centellen; FKM
Conectarea la proces		conectare pe filet G 2 DN50 cu etanșare plată
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afişaj	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Afişaj de funcții	1 x LED, galben (10³)
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afişaj		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F
Accesorii		
Articole livrate		Etanșări: 2, Centellen
		Etichetă de lipit

SM9004



Debitmetru magneto-inductiv

SMR21XGX50KG/US

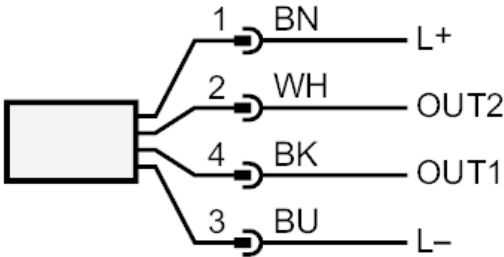
Observații	
Observații	MW = Valoare masurata
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord

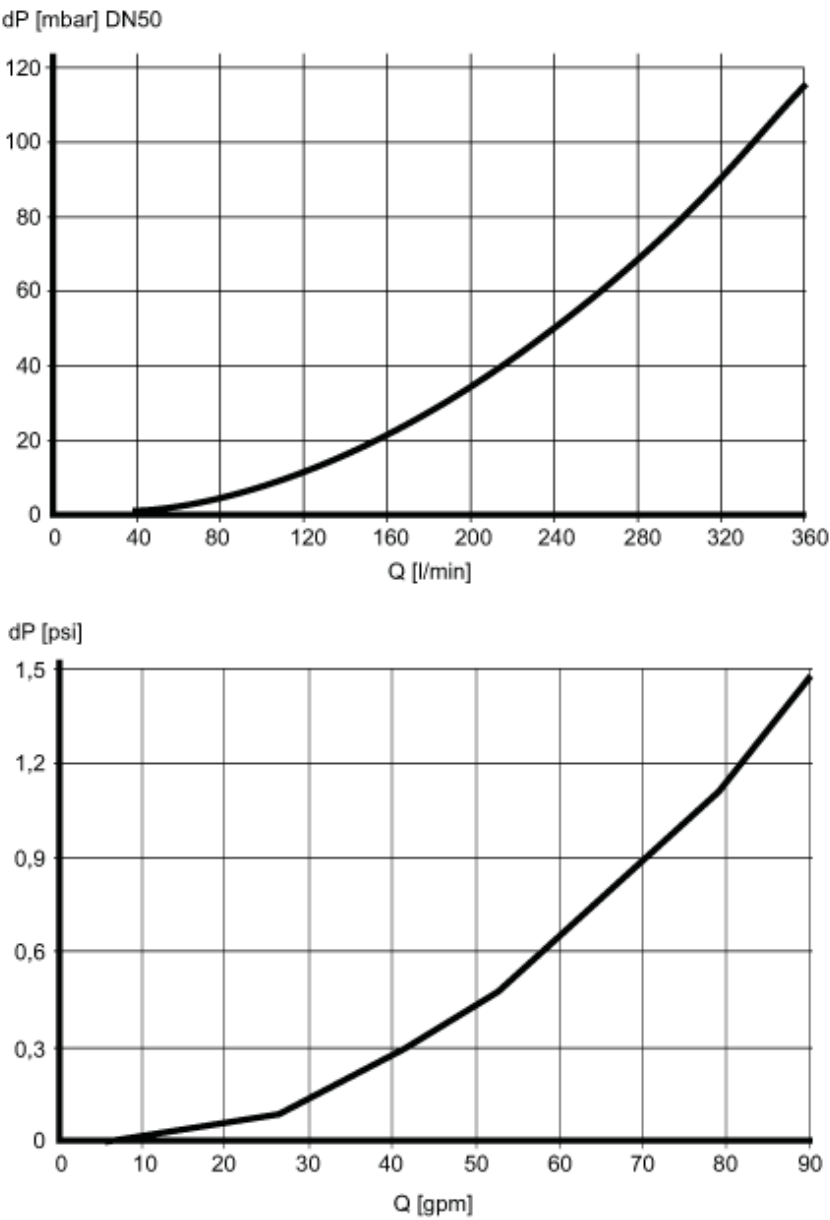


OUT1: ieșire analogică Monitorizarea temperaturii
OUT2: ieșire analogică Masurarea debitului volumetric
Culorile conecticii :
BK = negru
BN = maro
BU = albastru
WH = alb



diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust
Q cantitatea debitului volumetric