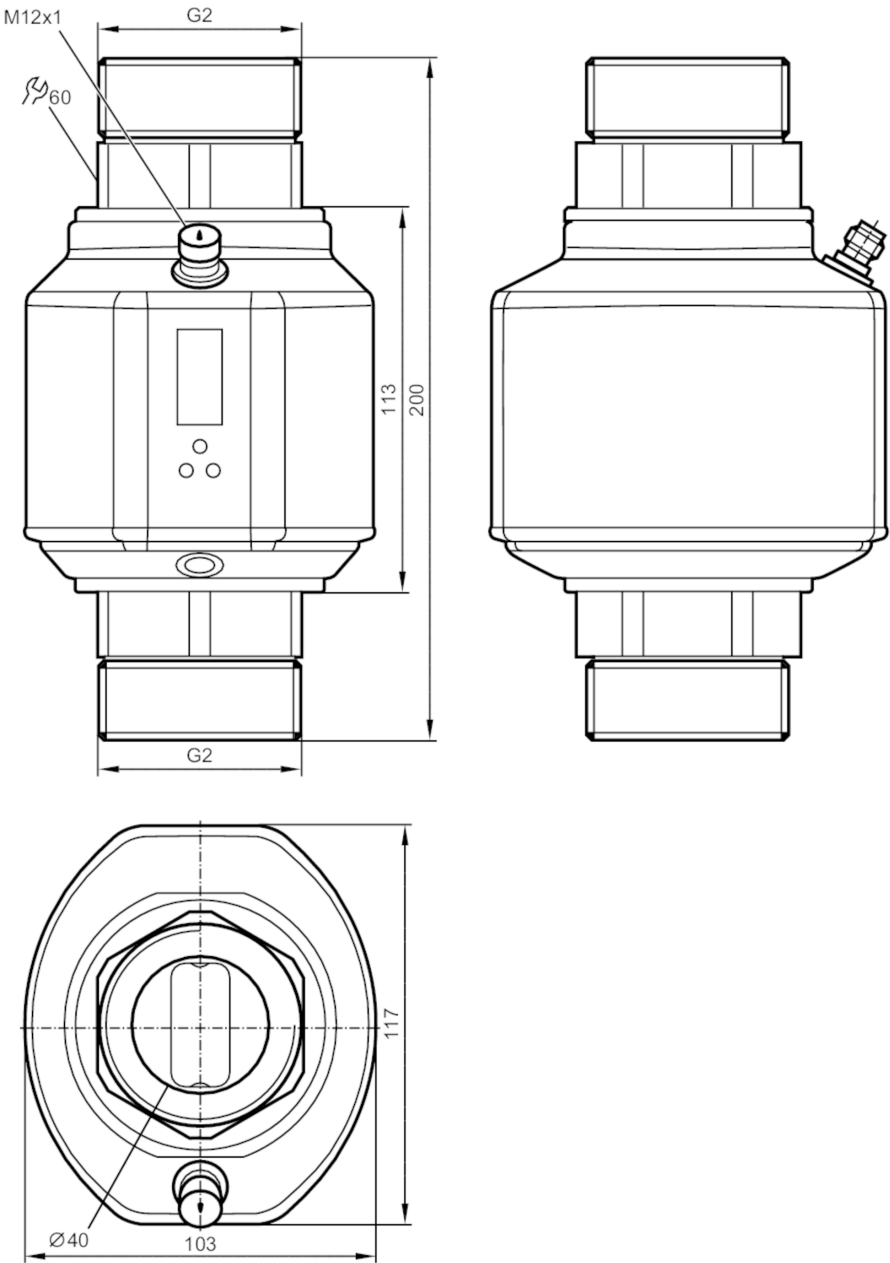


SM9004



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...80 °C	14...194 °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 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Domeniu afișaj	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Rezoluție	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Punctul analogic initial	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Punctul analogic final	60...300 l/min	3,6...18 m³/h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Filtru LFC (Low flow cut-off)	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
In pasi de	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Dinamică de măsurare	1:60			

Monitorizarea temperaturii

Domeniu de masura	-20...80 °C	-4...176 °F
Domeniu afișaj	-40...100 °C	-40...212 °F
Rezoluție	0,2 °C	0,5 °F
Punct pornire analogic	-20...60 °C	-4...140 °F
Punct capăt analogic	0...80 °C	32...176 °F
În pași de	0,2 °C	0,5 °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	$\pm 0,0333 \text{ °C / K}; \pm 0,0599 \text{ °F / K}$



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

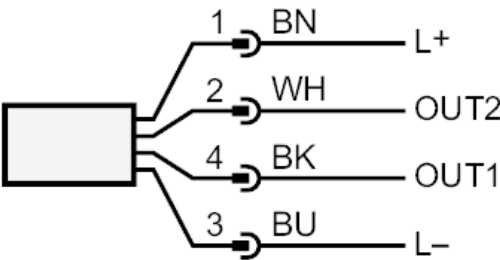
Observații	
Observații	MW = Valoare masurata
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



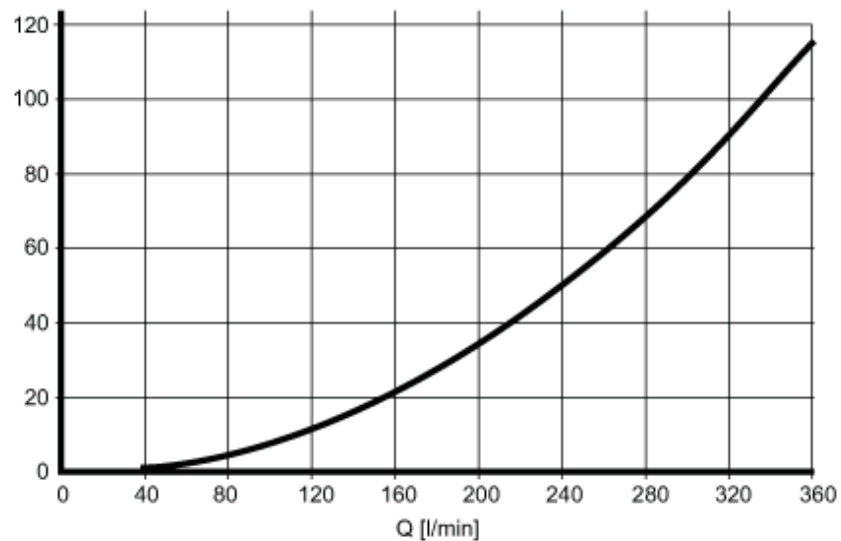
OUT1: ieșire analogică Monitorizarea temperaturii
OUT2: ieșire analogică Masurarea debitului volumetric
Culorile conecticii :
BK = negru
BN = maro
BU = albastru
WH = alb



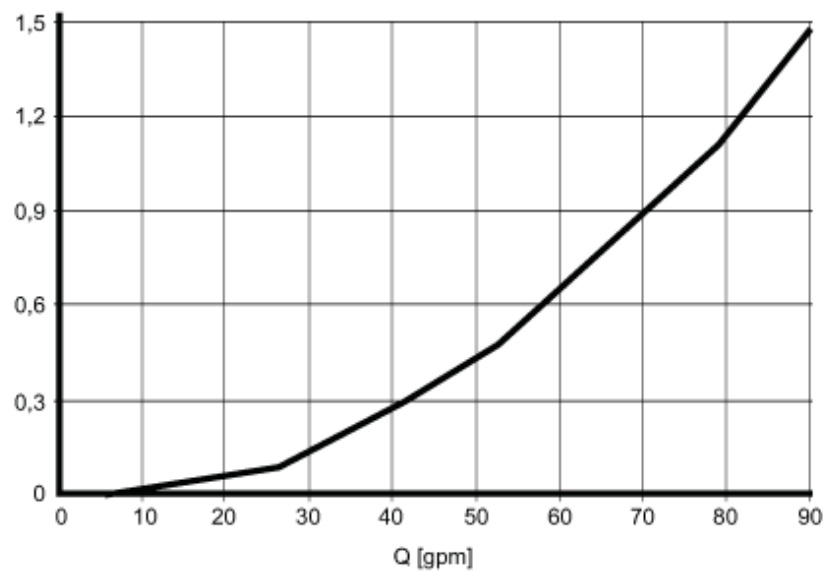
diagrame si grafice

Druckverlust

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric