

SM9004



Débitmètre électromagnétique

SMR21XGX50KG/US



CE PA CRN cUL US LISTED EC 1935/2004 FCM UK CA

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2			
Etendue de mesure	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Raccord process	taroudage G 2 filetage extérieur DN50 joint plat			

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Application	détection de tuyaux vides; pour les applications industrielles
Montage	raccordement au tuyau par adaptateur
Fluides	liquides conducteurs; eau; milieux aqueux



Débitmètre électromagnétique

SMR21XGX50KG/US

Remarque sur les fluides	conductivité: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$		
	viscosité: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)		
Température du fluide	-10...90 °C	14...194 °F	
Tenue en pression	16 bar	232 psi	1,6 MPa
PMSA pour des applications selon NEC	8,9 bar	0,89 MPa	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	< 150		
Classe de protection	III		
Protection inversion de polarité	oui		
Retard à la disponibilité [s]	5		
Principe de mesure	électromagnétique		

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2		
-------------------------------	-----------------------------------	--	--

Sorties

Nombre total de sorties	2		
Sortie signal	signal analogique		
Nombre des sorties analogiques	2		
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; ($\leq 22 \text{ mA}$; possibilité de mise à l'échelle)		
Charge maxi [Ω]	500		

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Plage d'affichage	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Résolution	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	60...300 l/min	3,6...18 m³/h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Suppression de faibles débits LFC	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
En pas de	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Dynamique de mesure	1:60			

Surveillance de la température

Etendue de mesure	-20...80 °C	-4...176 °F
Plage d'affichage	-40...100 °C	-40...212 °F
Résolution	0,2 °C	0,5 °F
Sortie analogique/valeur min	-20...60 °C	-4...140 °F
Sortie analogique/valeur max	0...80 °C	32...176 °F
En pas de	0,2 °C	0,5 °F

Exactitude / déviations

Surveillance du débit	
Précision (dans la plage de mesure)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Répétabilité	$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$



Débitmètre électromagnétique

SMR21XGX50KG/US

Surveillance de la température		
Dérive de la température	± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K	
Précision	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
Temps de réponse		
Surveillance du débit		
Temps de réponse	[s]	0,35; (dAP = 0)
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...5
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	L'affichage peut être désactivé; Unité d'affichage; détection de tuyaux vides	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	-10...60 °C	14...140 °F
Température de stockage	-25...80 °C	-13...176 °F
Indice de protection	IP 65; IP 67	
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Homologation CPA	numéro du modèle	004MI
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Température du fluide	-10...70 °C
	Température du fluide	14...158 °F
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	85
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	
Données mécaniques		
Poids	[g]	3050
Boîtier	rectangulaire	
Longueur droite d'entrée	3 x DN	
Longueur droite de sortie	1 x DN	
Dimensions	[mm]	200 x 103 x 117
Matières	inox (1.4404 / 316L); inox 1.4571 (316Ti); PEI; FKM; PBT GF20; TPE-U	
Matières en contact avec le fluide	Longueur de mesure: inox (1.4404 / 316L); Joint d'étanchéité raccord process: NBR fibre renforcée Joint plat; FKM; inox 1.4571 (316Ti); PEEK	
Raccord process	taraudage G 2 filetage extérieur DN50 joint plat	

SM9004



Débitmètre électromagnétique

SMR21XGX50KG/US

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	indication de fonction	1 x LED, jaune (10³)
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	programmation	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Accessoires	
Fourniture	joints d'étanchéité: 2, Centellen Etiquette

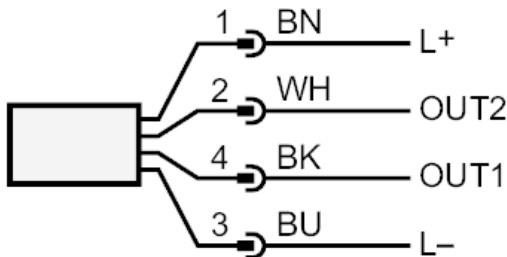
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Raccordement

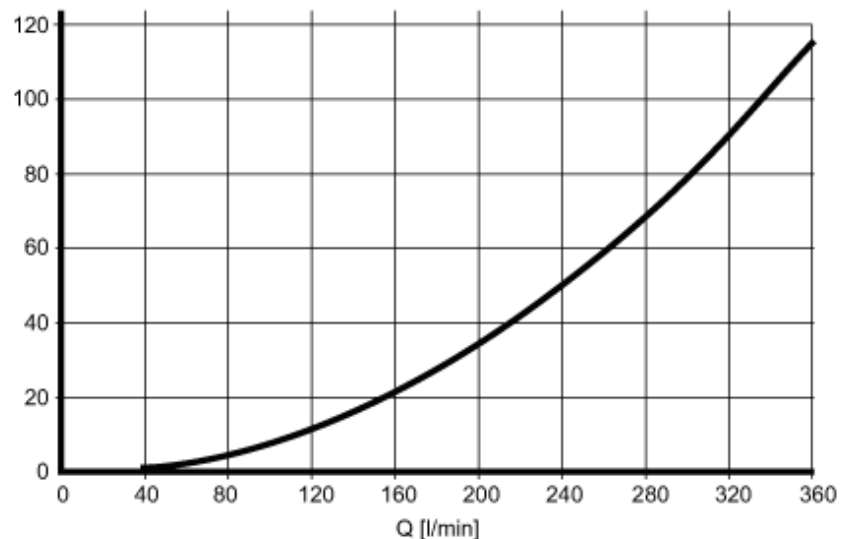


OUT1: sortie analogique Surveillance de la température
OUT2: sortie analogique Surveillance du débit
Couleurs des fils conducteurs :
BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc

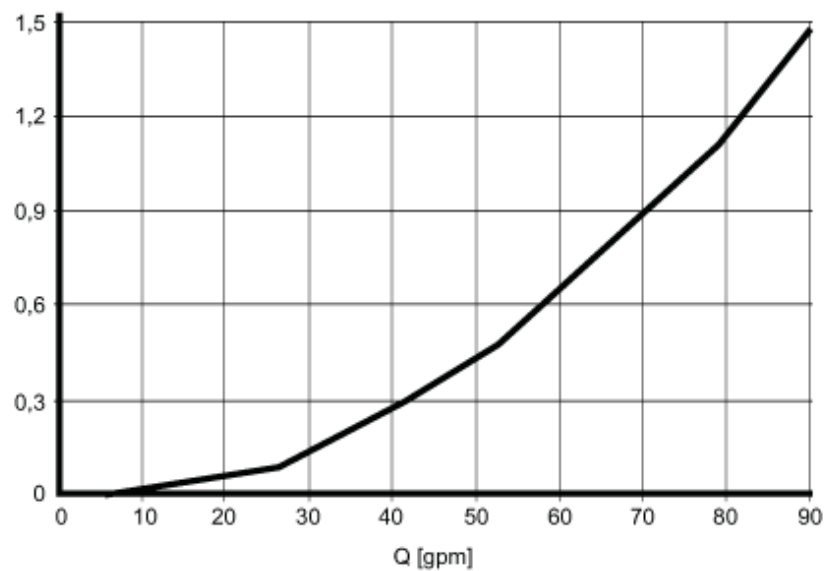
Diagrammes et courbes

Perte de pression

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Perte de pression

Q débit