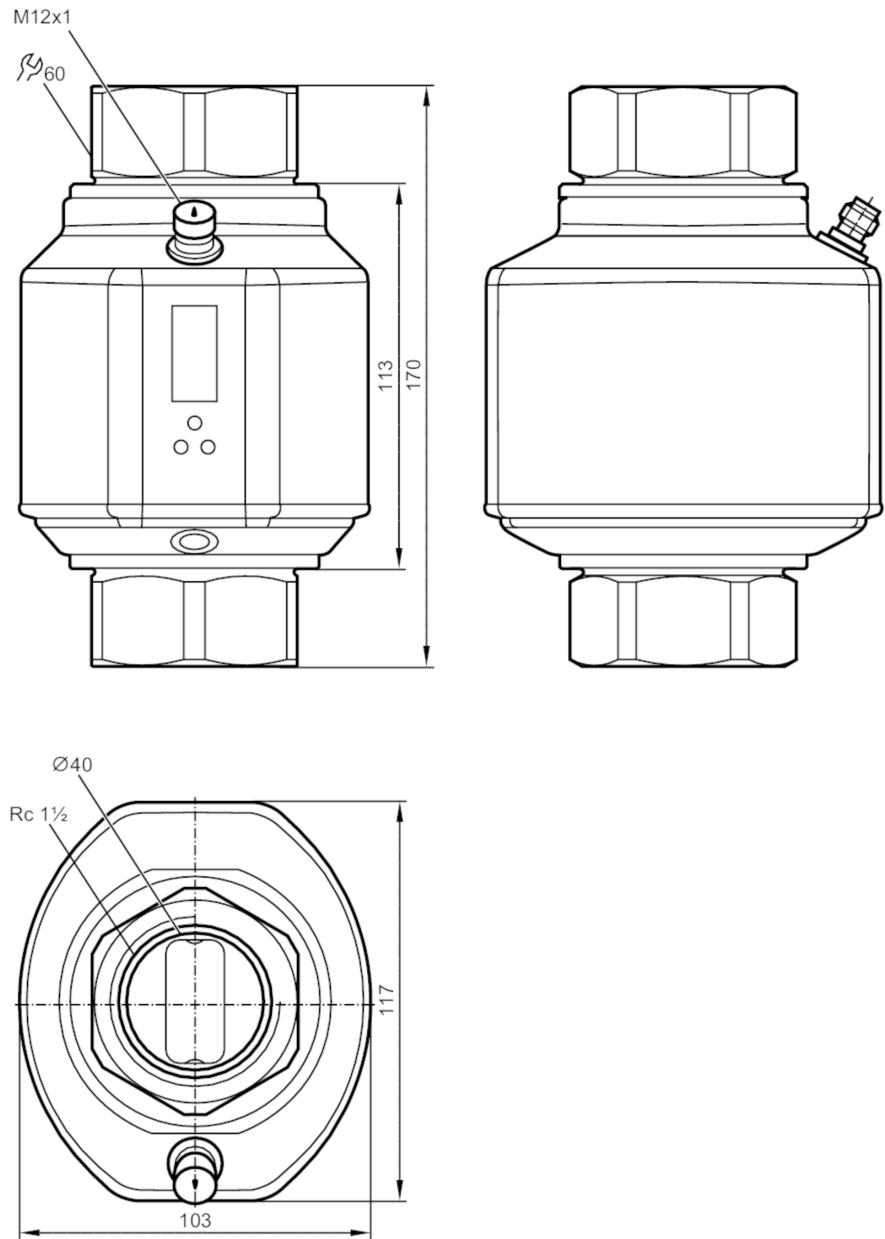


SM9404



Débitmètre électromagnétique

SMK32XGX50KG/US-100



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	taraudage Rc 1 1/2 taraudage DN40			

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Application	détection de tuyaux vides; pour les applications industrielles
Fluides	liquides conducteurs; eau; milieux aqueux
Remarque sur les fluides	conductivité: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viscosité: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)



Débitmètre électromagnétique

SMK32XGX50KG/US-100

Température du fluide	-10...90 °C	14...194 °F
Tenue en pression [bar]	16	
Tenue en pression [MPa]	1,6	
Tenue en pression [psi]	232	

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	

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; (≤ 22 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 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 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	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$
Surveillance de la température	
Dérive de la température	$\pm 0,0333 \text{ °C / K; } \pm 0,0599 \text{ °F / K}$



Débitmètre électromagnétique

SMK32XGX50KG/US-100

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	003MI	
	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	
Homologation UL	N° d'agrément UL	I009	
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]	2741,5	
Matières	inox (1.4404 / 316L); inox 1.4571 (316Ti); PEI; FKM; PBT GF20; TPE-U		
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); inox 1.4571 (316Ti); PEEK; FKM		
Raccord process	taraudage Rc 1 1/2 taraudage DN40		
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	Etiquette		

SM9404



Débitmètre électromagnétique

SMK32XGX50KG/US-100

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: couleurs selon DIN EN 60947-5-2
OUT2: sortie analogique Surveillance de la température
 sortie analogique Surveillance du débit
Couleurs des fils conducteurs :
BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc

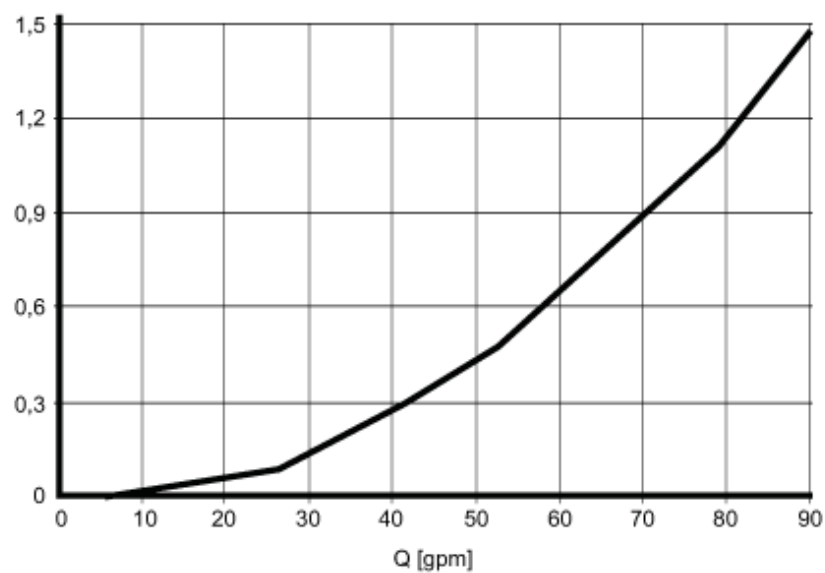
Diagrammes et courbes

Perte de pression

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Perte de pression

Q débit