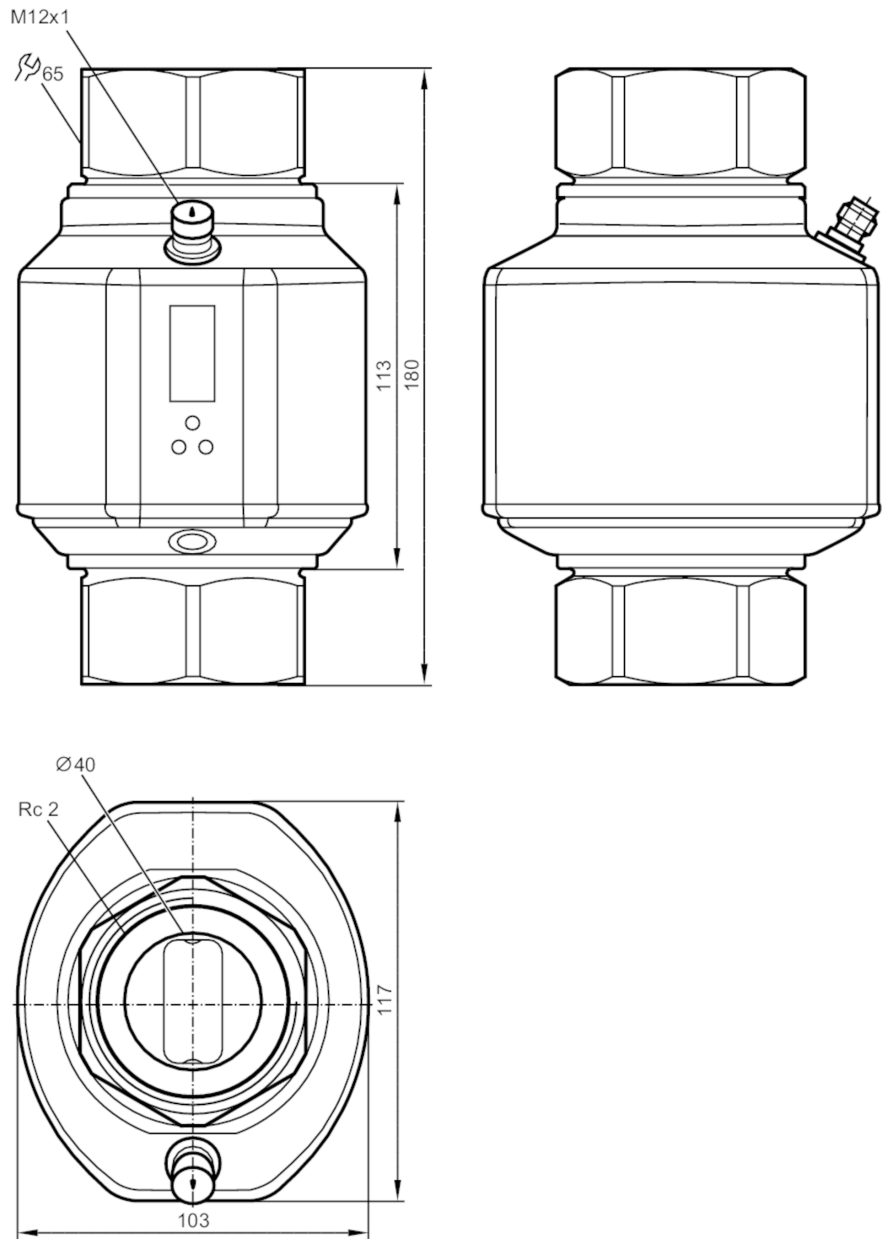


SM2404



Débitmètre électromagnétique

SMK21XGX50KG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2			
Etendue de mesure	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Raccord process	taraudage Rc 2 Taraudage DN50			

Application

Système	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

SMK21XGX50KG/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 contre l'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...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Plage d'affichage	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Résolution	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 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	1:120			

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 / dérives

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	
Evolution de la température	$\pm 0,0333 \text{ °C / K; } \pm 0,0599 \text{ °F / K}$



Débitmètre électromagnétique

SMK21XGX50KG/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	
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)		36 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]	2725	
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 2 Taraudage DN50		
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		

SM2404



Débitmètre électromagnétique

SMK21XGX50KG/US-100

Remarques

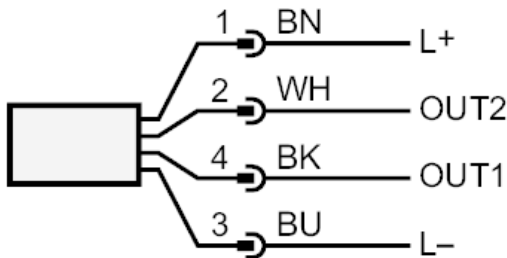
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1: Couleurs selon DIN EN 60947-5-2
Sortie analogique Surveillance de la température
OUT2: Sortie analogique Surveillance du débit
Couleurs des fils conducteurs :
BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc

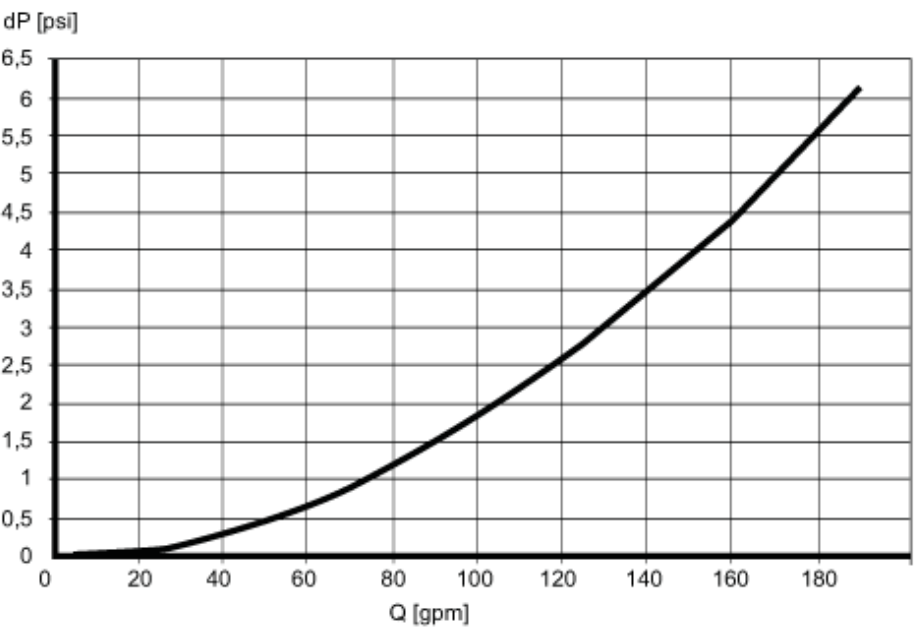
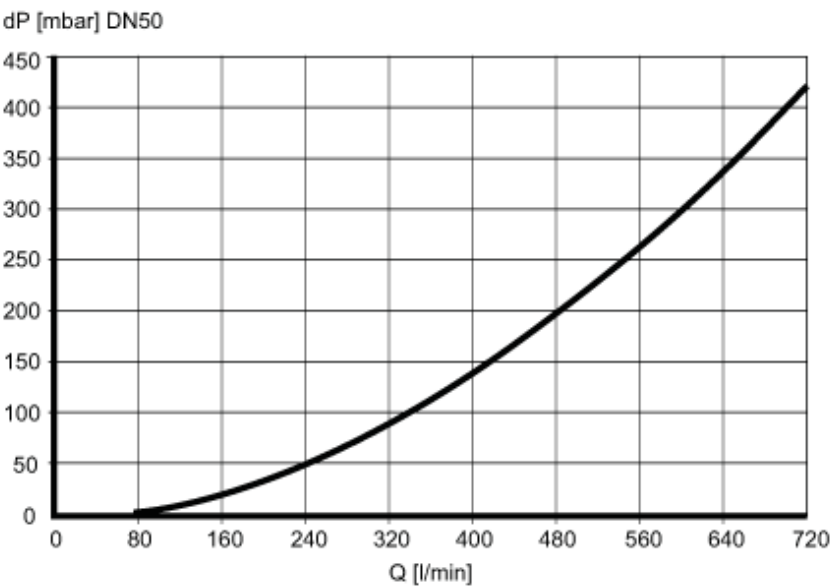


Débitmètre électromagnétique

SMK21XGX50KG/US-100

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit