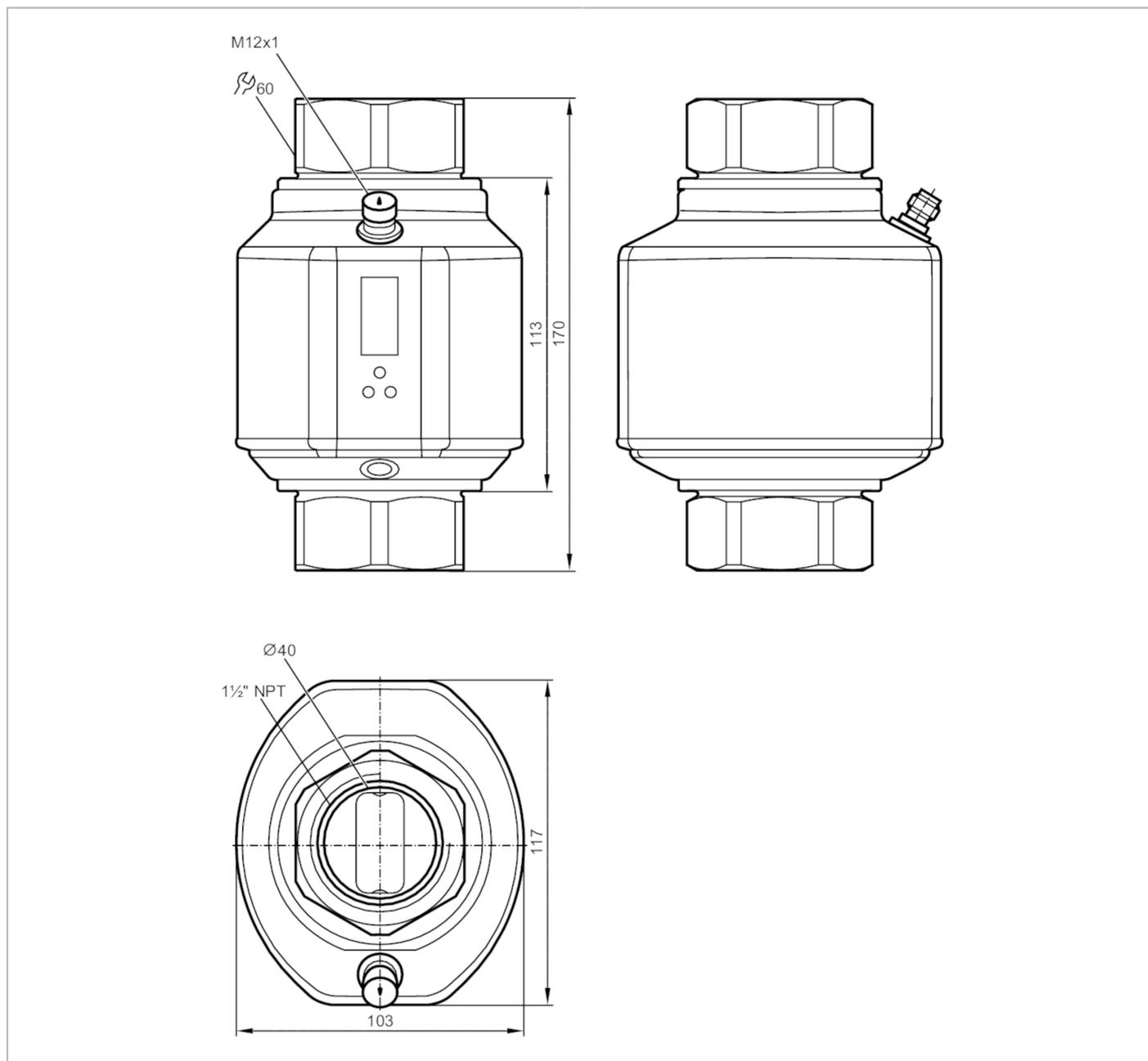


SM9604



Débitmètre électromagnétique

SMN32XGX50KG/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 m ³ /h	80...4755 gph
Raccord process	taroudage 1 1/2" NPT Taroudage DN40		

Application

Système	contacts dorés
Application	détection de tuyaux vides; pour les applications industrielles
Fluides	liquides conducteurs; eau; milieux aqueux
Remarque sur les fluides	conductivité: ≥ 20 μS/cm viscosité: < 70 mm ² /s (40 °C)

SM9604



Débitmètre électromagnétique

SMN32XGX50KG/US-100

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 contre l'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; (≤ 22 mA)
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 / dérives

Surveillance du débit	
Précision (dans la plage de mesure)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Répétabilité	± 0,2% MEW

SM9604



Débitmètre électromagnétique

SMN32XGX50KG/US-100

Surveillance de la température		
Evolution de la température	$\pm 0,0333\text{ °C / K}$; $\pm 0,0599\text{ °F / K}$	
Précision [K]	$\pm 1\text{ (25 °C; Q > 15 l/min)}$ / $\pm 1\text{ (77 °F; Q > 4 gpm)}$	
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	
	DIN EN 61000-6-2	
Homologation CPA	numéro du modèle	003MI
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	$\pm 1,5\%$ FS
	Q (min)	0,3 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m ³ /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]	2745	
Boîtier	rectangulaire	
Dimensions [mm]	170 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	inox (1.4404 / 316L); inox 1.4571 (316Ti); PEEK; FKM	
Raccord process	taroudage 1 1/2" NPT Taroudage DN40	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (l/min, m ³ /h, gpm, gph, °C, °F)
	Indication de fonction	1 x LED, jaune (10 ³)
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	Programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

SM9604



Débitmètre électromagnétique

SMN32XGX50KG/US-100

Unité d'affichage	l/min; m ³ /h; gpm; gph; °C; °F
-------------------	--

Accessoires

Fourniture	Etiquette
------------	-----------

Remarques

Remarques	MW = Valeur mesurée
-----------	---------------------

	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
--	--

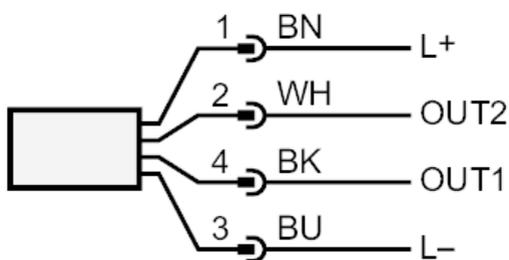
Quantité	1 pièces
----------	----------

Raccordement électrique

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



Raccordement



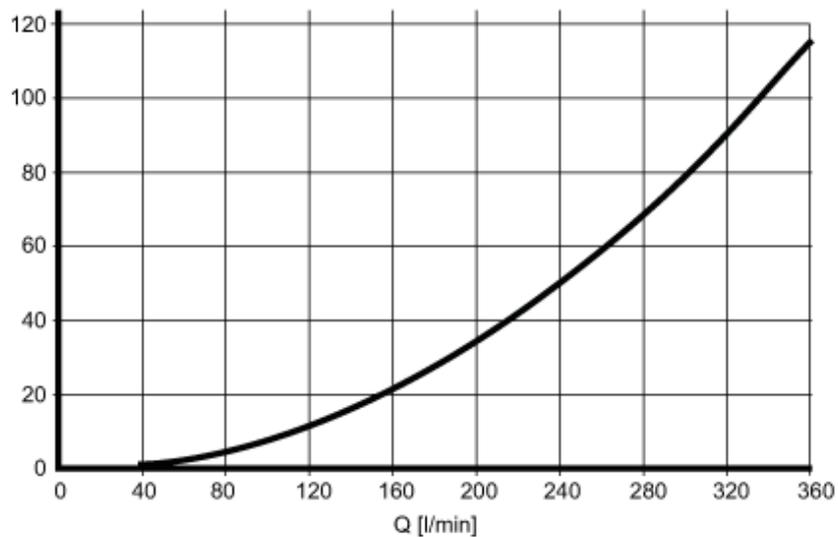
OUT1: Couleurs selon DIN EN 60947-5-2
Sortie analogique Surveillance de la température
OUT2: Sortie analogique Surveillance du débit
Couleurs des fils conducteurs :
BK = noir
BN = brun
BU = bleu
WH = blanc



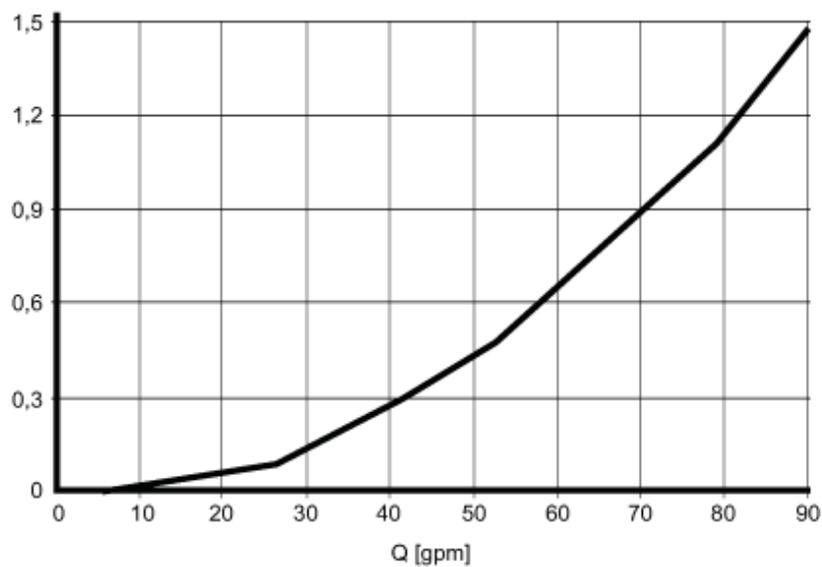
Diagrammes et courbes

Perte de pression

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Perte de pression

Q débit