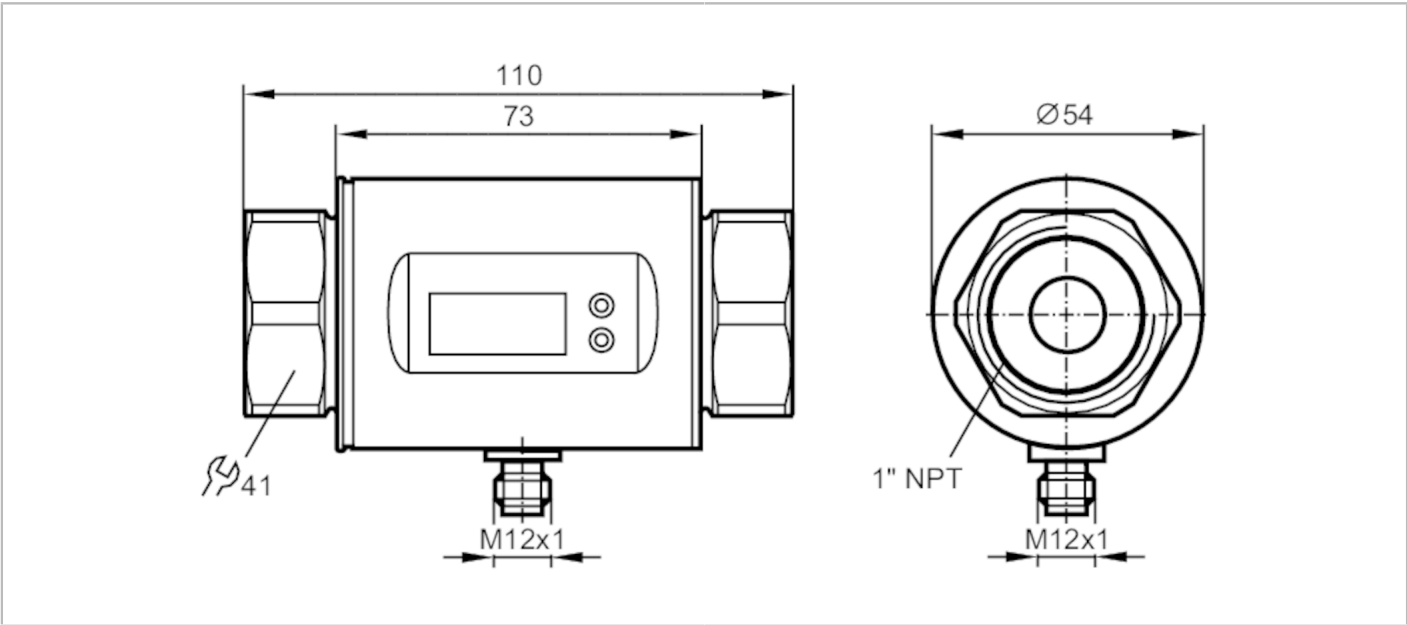




Débitmètre électromagnétique

SMN11GGX50KG/US-100



Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2	
Etendue de mesure	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Raccord process	taraudage 1" NPT DN25	
Application		
Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Application	pour les applications industrielles	
Fluides	liquides conducteurs; eau; milieux aqueux	
Remarque sur les fluides	conductivité: ≥ 20 μS/cm	
	viscosité: < 70 mm²/s (40 °C)	
Température du fluide	[°C]	-10...70
Tenue en pression	[bar]	16
Tenue en pression	[MPa]	1,6
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	11,2
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	20...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation	[mA]	120; (24 V)
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	



Débitmètre électromagnétique

SMN11GGX50KG/US-100

Sortie signal	signal analogique
Nombre des sorties analogiques	2
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)
Charge maxi [Ω]	500
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Plage d'affichage	-120...120 l/min	-31,7...31,7 gpm
Résolution	0,1 l/min	0,05 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...80 l/min	0...21,1 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	20...100 l/min	5,3...26,4 gpm
En pas de	0,1 l/min	0,05 gpm

Surveillance de la température

Etendue de mesure [°C]	-20...80
Résolution [°C]	0,2
Sortie analogique/valeur min [°C]	-20...60
Sortie analogique/valeur max [°C]	0...80
En pas de [°C]	0,2

Exactitude / déviations

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

Surveillance de la température

Précision [K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
---------------	---------------------------------

Temps de réponse

Surveillance du débit	
Temps de réponse [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Amortissement valeur process dAP [s]	0...3

Surveillance de la température

Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
--	------------------------

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-10...60
Température de stockage [°C]	-25...80
Indice de protection	IP 67

Tests / homologations

CEM	DIN EN 60947-5-9	500 tension de tenue (V DC)
-----	------------------	-----------------------------



Débitmètre électromagnétique

SMN11GGX50KG/US-100

Homologation CPA	numéro du modèle	009MI
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m³/h
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]		175
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]	636,2
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT GF20; PC; FKM; TPE
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Raccord process	taraudage 1" NPT DN25

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	programmation	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Remarques

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

Raccordement électrique

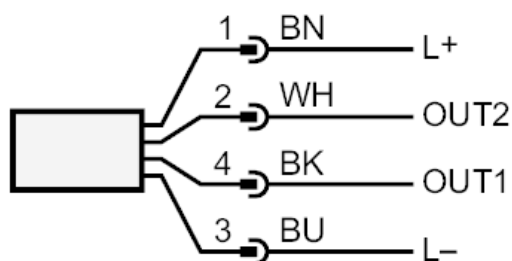
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Débitmètre électromagnétique

SMN11GGX50KG/US-100

Raccordement

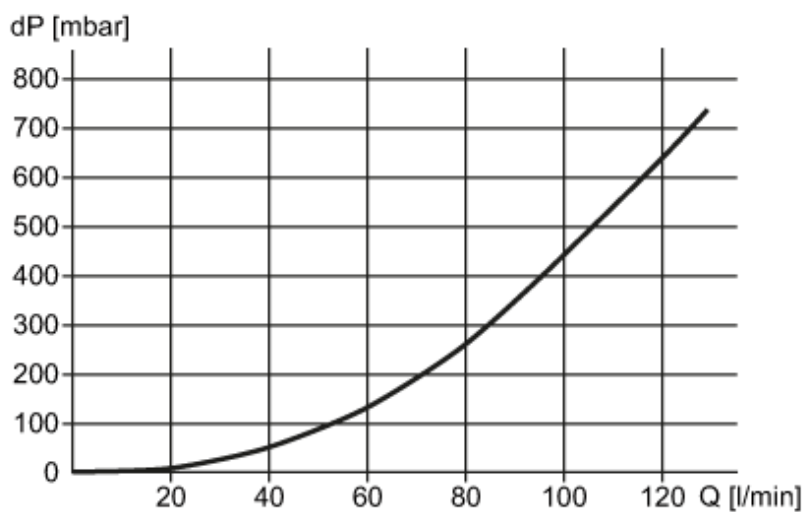


OUT1: couleurs selon DIN EN 60947-5-2
 sortie analogique Surveillance de la température
 OUT2: sortie analogique Surveillance du débit
 Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir
 BN = brun
 BU = bleu
 WH = blanc

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit