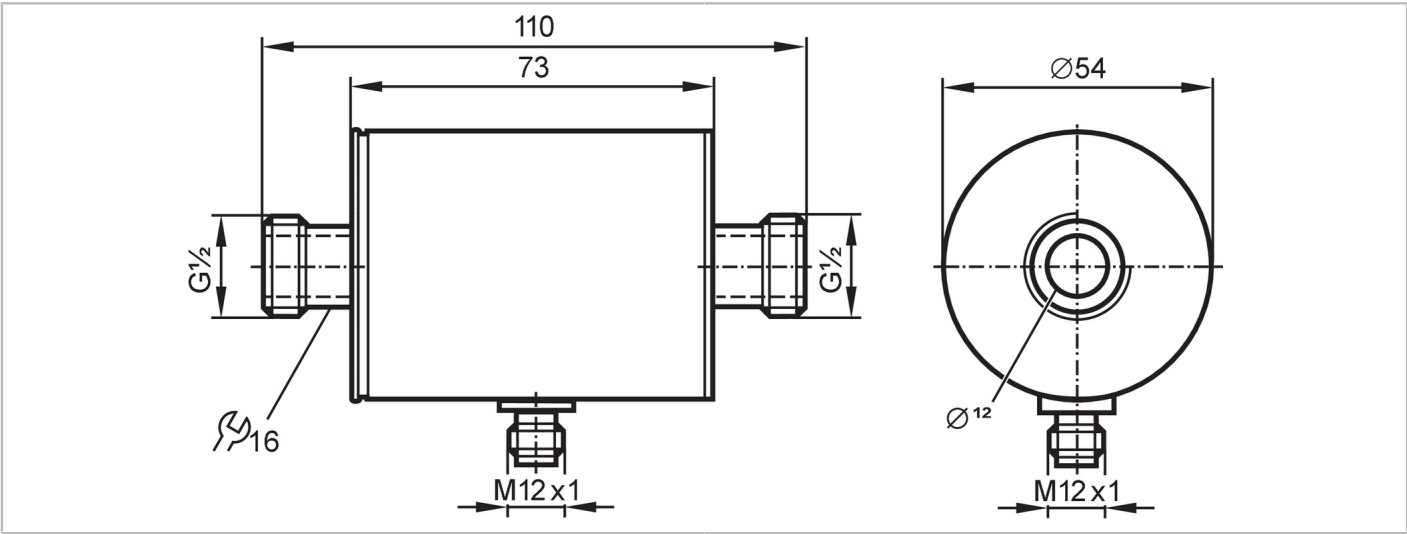


SM6050



Débitmètre électromagnétique

SMR12GGX10KG/US-100



CRN



DNV
DNV.COM/AF

EC 1935/2004

FCM



IO-Link



UK
CA

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1
Etendue de mesure [l/min]	0,1...25
Raccord process	taraudage G 1/2 filetage extérieur DN15 joint plat

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Application	pour les applications industrielles
Montage	raccordement au tuyau par adaptateur
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)
Température du fluide [°C]	-10...70
Tenue en pression	16 bar 1,6 MPa
PMSA pour des applications selon NEC	15,3 bar 1,53 MPa

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation [mA]	95; (24 V)
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)
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: 1
-------------------------------	-----------------------------------

Sorties

Nombre total de sorties	1
-------------------------	---



Débitmètre électromagnétique

SMR12GGX10KG/US-100

Sortie signal	signal analogique; IO-Link; (configurable)	
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	250	
Nombre des sorties analogiques	1	
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20	
Charge max. [Ω]	500	
Protection surcharges	oui	

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure [l/min]	0,1...25
---------------------------	----------

Exactitude / déviations

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

Temps de réponse

Surveillance du débit		
Temps de réponse	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	5	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	571

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
-----	------------------



Débitmètre électromagnétique

SMR12GGX10KG/US-100

Homologation CPA	numéro du modèle	001MI
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		167
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]	480,6
Boîtier	cylindrique
Longueur droite d'entrée	5 x DN
Longueur droite de sortie	2 x DN
Dimensions [mm]	Ø 54 / L = 110
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT GF20; FKM; TPE
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Raccord process	taraudage G 1/2 filetage extérieur DN15 joint plat

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

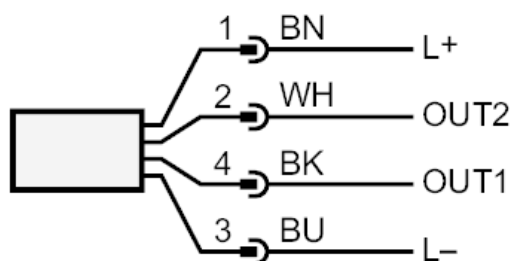




Débitmètre électromagnétique

SMR12GGX10KG/US-100

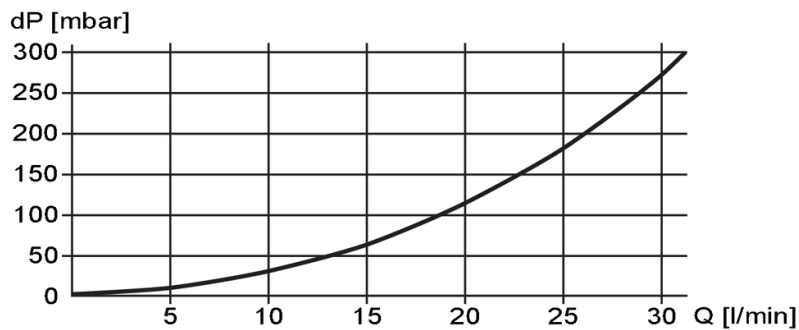
Raccordement



OUT1: couleurs selon DIN EN 60947-5-2
 OUT2: IO-Link
 sortie analogique
 Couleurs des fils conducteurs :
 BN = brun
 WH = blanc
 BK = noir
 BU = bleu

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit