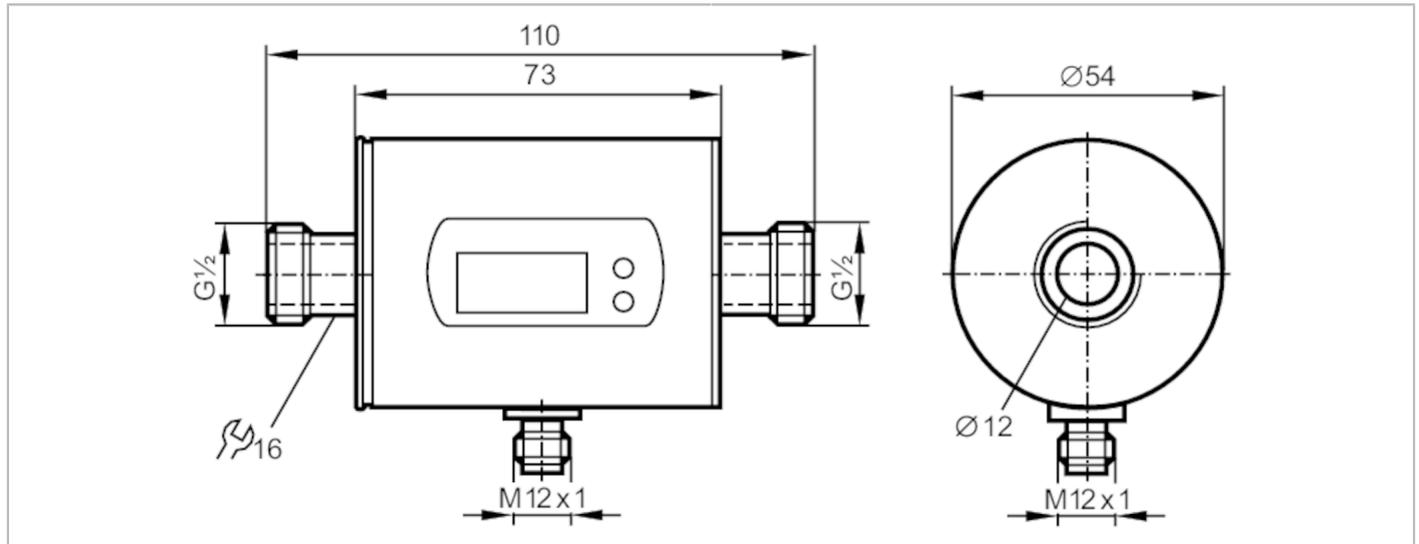


SM6000



Débitmètre électromagnétique

SMR12GGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Raccord process	taroudage G 1/2 filetage extérieur DN15 joint plat	

Application

Système	contacts dorés	
Application	Fonction totalisateur; 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 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 numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
-------------------------------	---	--

Entrées

Entrées	remise à zéro du compteur	
---------	---------------------------	--



Débitmètre électromagnétique

SMR12GGXFRKG/US-100

Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; IO-Link; (configurable)
Technologie		PNP/NPN
Nombre des sorties numériques		2
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	200
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)
Charge maxi	[Ω]	500
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10; (possibilité de mise à l'échelle)
Résistance de charge min.	[Ω]	2000
Sortie impulsionnelle		valeur du compteur volumétrique
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Plage d'affichage	-30...30 l/min	-1,8...1,8 m³/h
Résolution	0,02 l/min	0,002 m³/h
Point de consigne haut SP	0,25...25 l/min	0,015...1,5 m³/h
Point de consigne bas rP	0,1...24,9 l/min	0,005...1,495 m³/h
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...20 l/min	0...1,2 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	5...25 l/min	0,3...1,5 m³/h
En pas de	0,02 l/min	0,002 m³/h
Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion		0,00001...30 000 m³
Durée d'impulsions	[s]	0,01...2
Surveillance de la température		
Etendue de mesure	[°C]	-20...80
Résolution	[°C]	0,2
Point de consigne haut SP	[°C]	-19,2...80
Point de consigne bas rP	[°C]	-19,6...79,6
Sortie analogique/valeur min	[°C]	-20...60
Sortie analogique/valeur max	[°C]	0...80
En pas de	[°C]	0,2

SM6000



Débitmètre électromagnétique

SMR12GGXFRKG/US-100

Exactitude / dérives	
Surveillance du débit	
Précision (dans la plage de mesure)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
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)
Temporisation réglable dS, dr [s]	0...50
Amortissement valeur process dAP [s]	0...5
Surveillance de la température	
Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)
Logiciel / programmation	
Possibilités de paramétrage	Surveillance du débit; compteur totalisateur; Compteurs afficheurs avec présélection; Surveillance de la température; hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie courant/tension/impulsion; Temporisation de démarrage; L'affichage peut être désactivé; Unité d'affichage
Interfaces	
Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Profiles	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	3
Données process TOR	2
Temps de cycle de process min. [ms]	5
DeviceID supportés	Mode fonctionnement DeviceID
	default 569
Conditions d'utilisation	
Température ambiante [°C]	-10...60
Température de stockage [°C]	-25...80
Protection	IP 67
Tests / Homologations	
CEM	DIN EN 60947-5-9

SM6000



Débitmètre électromagnétique

SMR12GGXFRKG/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]		162
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	

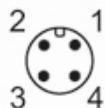
Données mécaniques		
Poids [g]		544
Boîtier		cylindrique
Dimensions [mm]		Ø 54 / L = 110
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT GF20; PC; FKM; TPE
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Raccord process		taraudage G 1/2 filetage extérieur DN15 joint plat

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	Programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

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



Débitmètre électromagnétique

SMR12GGXFRKG/US-100

Raccordement



Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Sortie de commutation Surveillance du débit
- Sortie impulsionnelle compteur totalisateur
- sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
- IO-Link

OUT2:

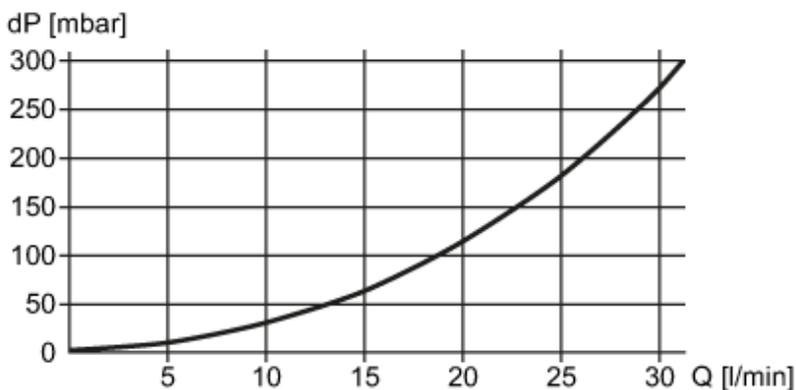
- Sortie de commutation Surveillance du débit
- Sortie de commutation Surveillance de la température
- Sortie analogique Surveillance du débit
- Sortie analogique Surveillance de la température
- Entrée remise à zéro du compteur

Couleurs des fils conducteurs :

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

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit