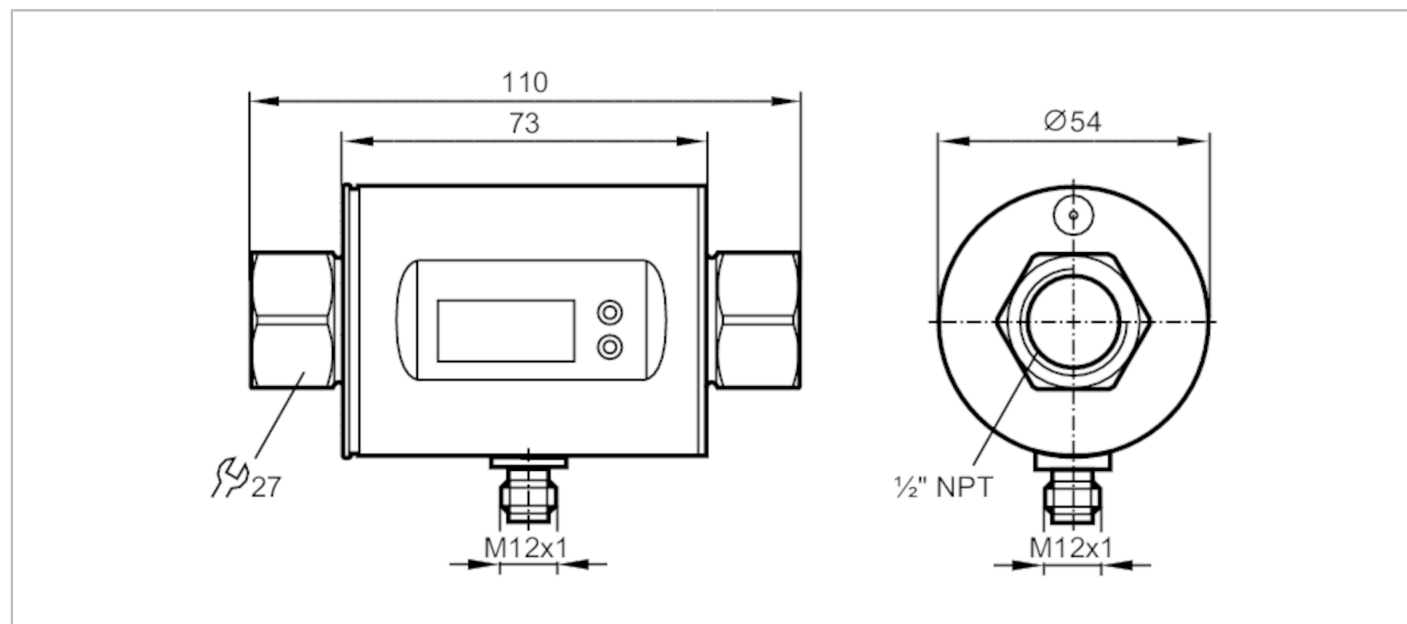


Débitmètre électromagnétique

SMN12GGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Raccord process	taraudage 1/2" NPT DN15	

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés	
Application	Fonction totalisateur; 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)	
Température du fluide [°F]	14...158	
Tenue en pression [bar]	16	
Tenue en pression [psi]	232	
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	17,7	

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	

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	--



Débitmètre électromagnétique

SMN12GGXFRKG/US-100

Entrées		
Entrées	remise à zéro du compteur	
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 TOR	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 d'impulsions	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	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Plage d'affichage	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Résolution	0,5 gph	0,01 gpm
Point de consigne haut SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Point de consigne bas rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...318 gph	0...5,3 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
En pas de	0,5 gph	0,01 gpm
Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion	0,01...30 000 000 gal	
Durée d'impulsions [s]	0,01...2	
Surveillance de la température		
Etendue de mesure [°F]	-4...176	
Résolution [°F]	0,1	
Point de consigne haut SP [°F]	-2,5...176	
Point de consigne bas rP [°F]	-3,5...175	
Sortie analogique/valeur min [°F]	-4...140,5	
Sortie analogique/valeur max [°F]	31,5...176	
En pas de [°F]	0,5	



Débitmètre électromagnétique

SMN12GGXFRKG/US-100

Exactitude / déviations		
Surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Répétabilité		± 0,2% MEW
Surveillance de la température		
Précision	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
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 > 0,26 gpm)
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	
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, 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 de fonctionnement	DeviceID
	default	570
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°F]	14...140
Température de stockage	[°F]	-13...176
Indice de protection		IP 67
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Tenue aux chocs	DIN EN 68000-2-27	20 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	145



Débitmètre électromagnétique

SMN12GGXFRKG/US-100

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]	593,5
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 1/2" NPT DN15

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	état 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
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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





Débitmètre électromagnétique

SMN12GGXFRKG/US-100

Raccordement



- OUT1: couleurs selon DIN EN 60947-5-2
sortie de commutation Surveillance du débit
Sortie d'impulsions 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

