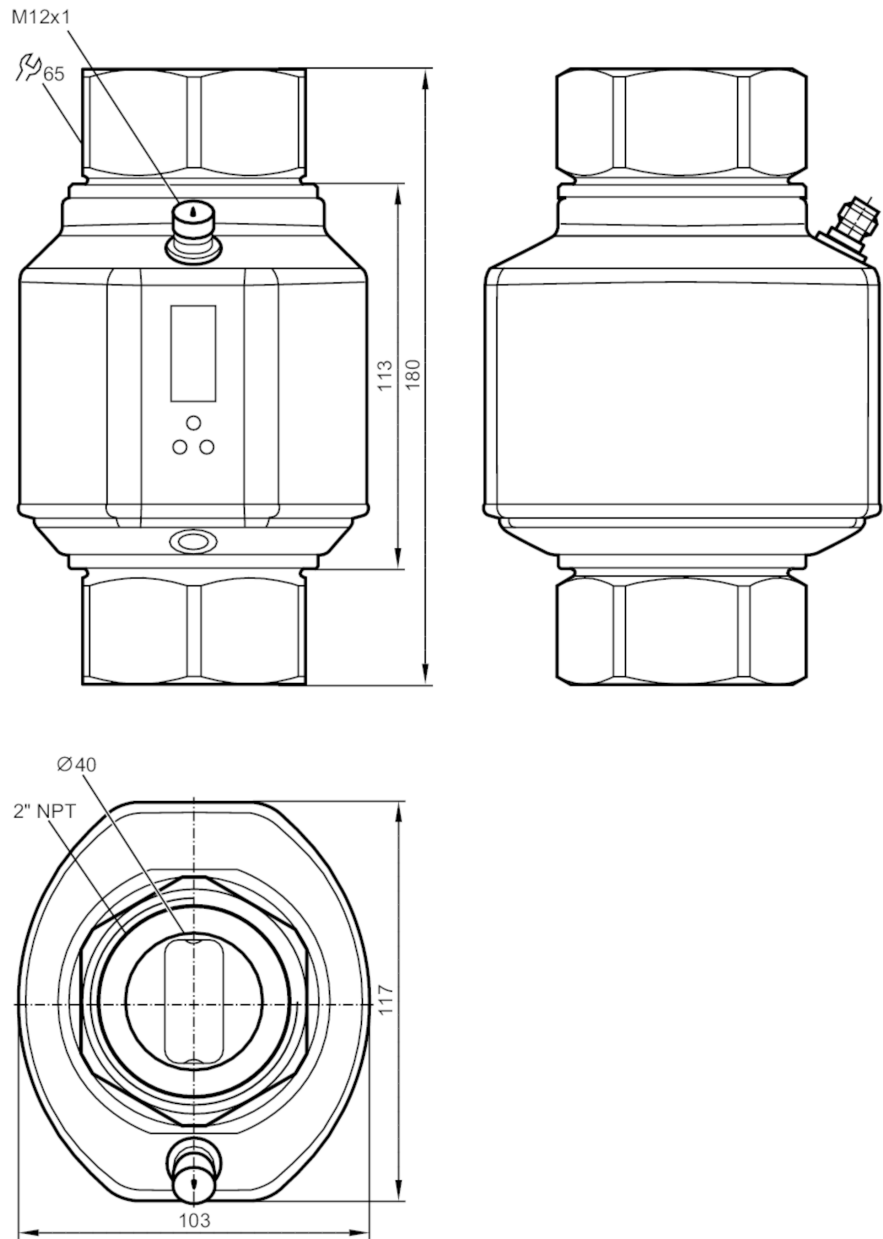


SM2601



Débitmètre électromagnétique

SMN21XGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Etendue de mesure	80...9600 gph1,3...160 gpm
Raccord process	taraudage 2" NPT DN50
Application	
Système	contacts dorés
Application	Fonction totalisateur; détection de tuyaux vides; 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)



Débitmètre électromagnétique

SMN21XGXFRKG/US-100

Température du fluide	[°F]	14...194
Tenue en pression	[bar]	16
Tenue en pression	[psi]	232
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	16

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

Entrées/sorties

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

Entrées

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

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; signal fréquence; 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] 250; (par sortie)
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
Fréquence de la sortie	[Hz] 0,1...10000

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	80...9600 gph	1,3...160 gpm
Plage d'affichage	-11520...11520 gph	-190...190 gpm
Résolution	5 gph	0,1 gpm
Point de consigne haut SP	130...9600 gph	2,1...160 gpm
Point de consigne bas rP	80...9550 gph	1,3...159,2 gpm



Débitmètre électromagnétique

SMN21XGXFRKG/US-100

Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...7680 gph	0...128 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	1920...9600 gph	32...160 gpm
Suppression de faibles débits LFC	< 240 gph	< 4 gpm
En pas de	5 gph	0,1 gpm
Dynamique de mesure	1:120	

Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion	0,02...160 E06 gal	
En pas de	0,02 gal	
Durée d'impulsions [s]	0,008...2	

Surveillance de la température		
Etendue de mesure [°F]	-4...176	
Plage d'affichage [°F]	-40...212	
Résolution [°F]	0,5	
Point de consigne haut SP [°F]	-2...176	
Point de consigne bas rP [°F]	-3...175	
Sortie analogique/valeur min [°F]	-4...140	
Sortie analogique/valeur max [°F]	32...176	
En pas de [°F]	0,5	

Exactitude / dérives

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

Surveillance de la température		
Evolution de la température	± 0,0185 °F / K	
Précision [K]	± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)	

Temps de réponse

Surveillance du débit		
Temps de réponse [s]	0,35; (dAP = 0)	
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 = 3 (Q > 4 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/fréquence/impulsion; Temporisation de démarrage; L'affichage peut être désactivé; Unité d'affichage; détection de tuyaux vides	
-----------------------------	---	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	



Débitmètre électromagnétique

SMN21XGXFRKG/US-100

Révision IO-Link	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV				
Profiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification				
Mode SIO	oui				
Type de port maître requis	A				
Données process analogiques	3				
Données process TOR	2				
Temps de cycle de process min.	5				
DeviceID supportés	<table> <tr> <th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>390</td></tr> </table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	390
Mode fonctionnement	DeviceID				
default	390				

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°F]	14...140
Température de stockage [°F]	-13...176
Protection	IP 65; IP 67

Tests / Homologations

CEM	DIN EN 60947-5-9	
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
Homologation UL	N° d'agrément UL	I008
	Numéro de fichier UL	E174189
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]	2643
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	taraudage 2" NPT DN50

Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	Programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Accessoires

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

Remarques

Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Quantité	1 pièces



Débitmètre électromagnétique

SMN21XGXFRKG/US-100

Raccordement électrique

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



Raccordement



OUT1:	Couleurs selon DIN EN 60947-5-2 Sortie de commutation détection de tuyaux vides Sortie de commutation Surveillance du débit Sortie fréquence Surveillance du débit Sortie impulsionnelle compteur totalisateur sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection IO-Link
OUT2:	Sortie de commutation détection de tuyaux vides 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

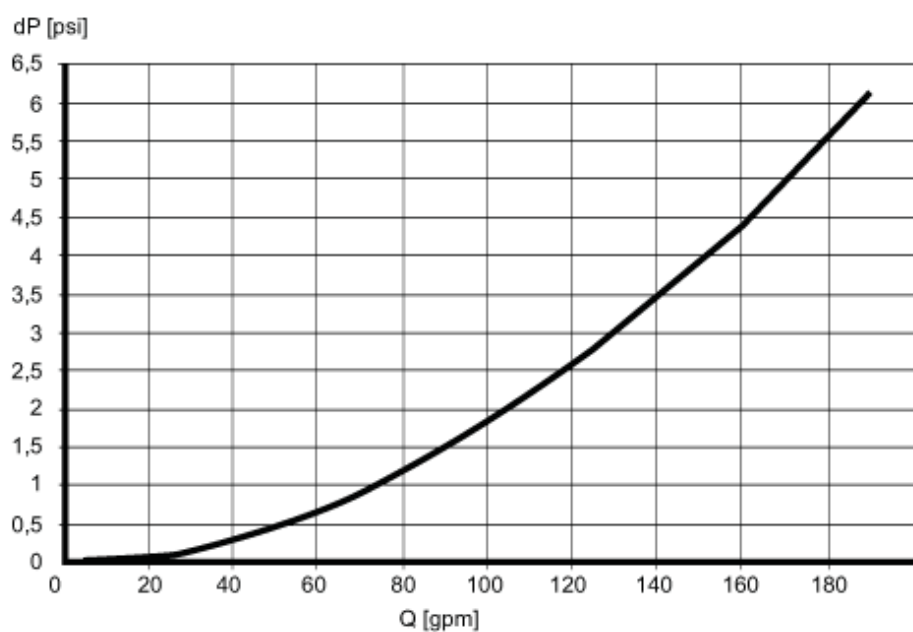


Débitmètre électromagnétique

SMN21XGXFRKG/US-100

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit