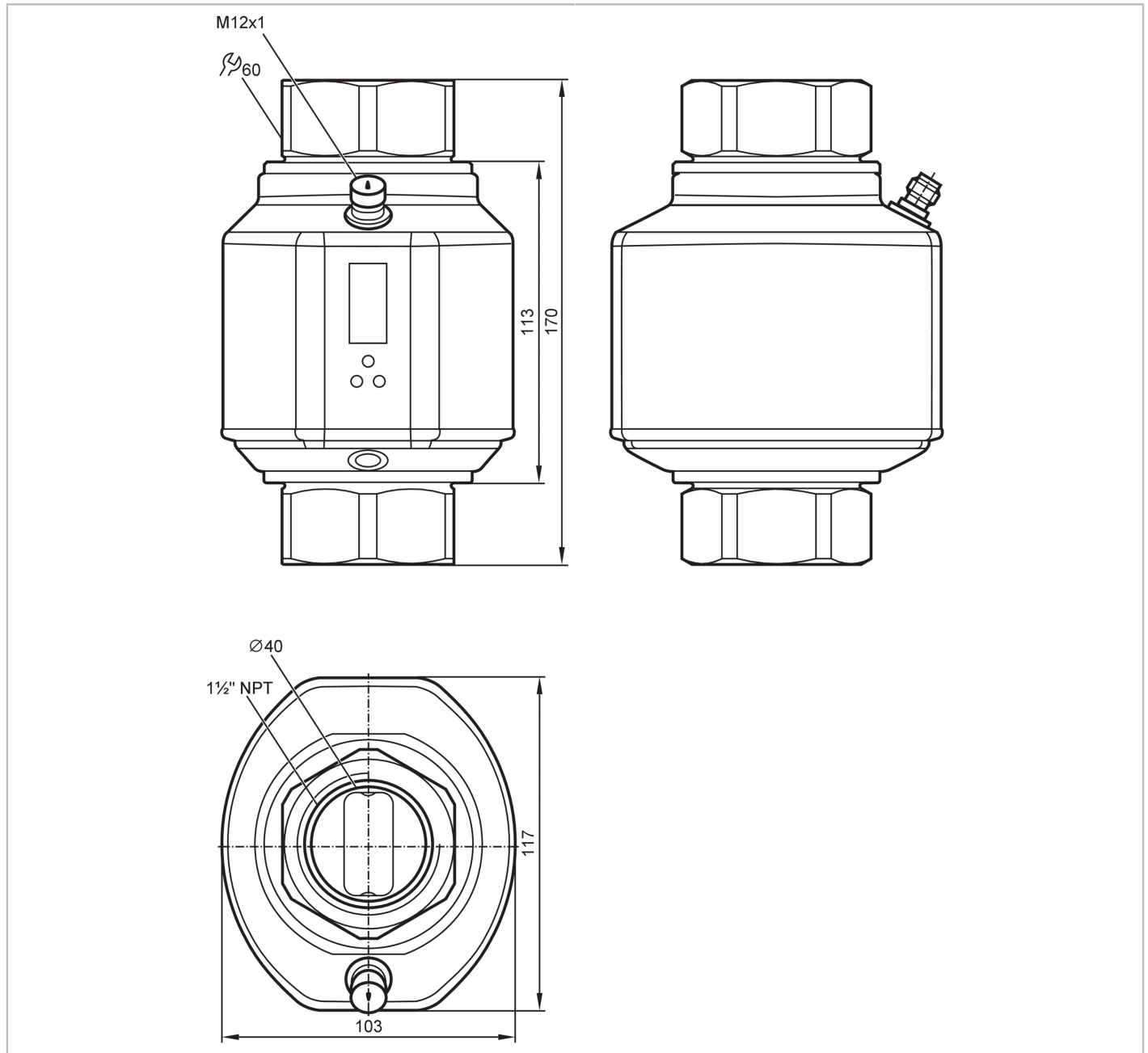


SM9601



Débitmètre électromagnétique

SMN32XGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Etendue de mesure	80...4800 gph 1,3...80 gpm
Raccord process	taroudage 1 1/2" NPT taroudage DN40
Application	
Caractéristique spécifique	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)

SM9601



Débitmètre électromagnétique

SMN32XGXFRKG/US-100

Température du fluide [°F]	14...194	
Tenue en pression	16 bar	1,6 MPa
PMSA pour des applications selon NEC	8,9 bar	0,89 MPa

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; (selon TBTS/TBTP)	
Consommation [mA]	< 150	
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 numériques: 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 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]	250; (par sortie)	
Nombre des sorties analogiques	1	
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)	
Charge max. [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	
Fréquence de la sortie [Hz]	0,1...10000	

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	80...4800 gph	1,3...80 gpm
Plage d'affichage	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
Résolution	5 gph	0,1 gpm
Point de consigne haut SP	105...4800 gph	1,7...80 gpm
Point de consigne bas rP	80...4775 gph	1,3...79,6 gpm

SM9601



Débitmètre électromagnétique

SMN32XGXFRKG/US-100

Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...3840 gph	0...64 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	960...4800 gph	16...80 gpm
Suppression de faibles débits LFC	< 240 gph	< 4 gpm
En pas de	5 gph	0,1 gpm
Dynamique de mesure		1:60

Surveillance du débit		
Valeur de l'impulsion		0,02...80 E06 gal
En pas de		0,02 gal
Durée d'impulsions [s]		0,016...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 / déviations

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

Surveillance de la température		
Dérive 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)

SM9601



Débitmètre électromagnétique

SMN32XGXFRKG/US-100

Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profils	Smart Sensor - SSP 0 Generic Profiled Sensor	
	Function Device identification	
	Function Process data variable	
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 default	DeviceID 392

Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°F]		14...140
Température de stockage [°F]		-13...176
Indice de 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]		2776,5
Boîtier		rectangulaire
Longueur droite d'entrée		3 x DN
Longueur droite de sortie		1 x DN
Dimensions [mm]		170 x 103 x 117
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	taroudage 1 1/2" NPT taroudage DN40	

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

Accessoires		
Fourniture		Etiquette

SM9601



Débitmètre électromagnétique

SMN32XGXFRKG/US-100

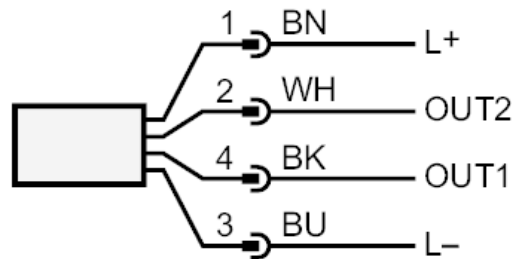
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

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



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 d'impulsions 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

SM9601

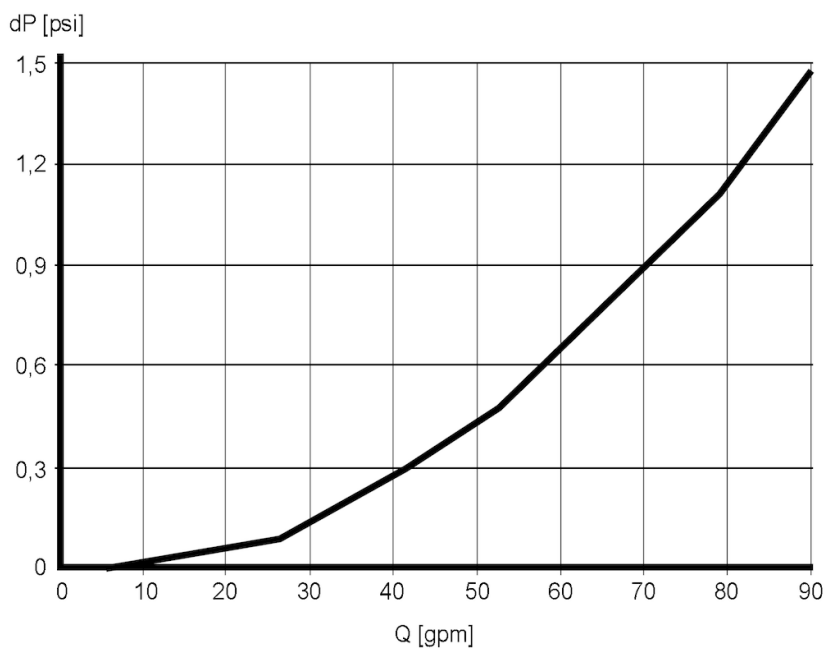


Débitmètre électromagnétique

SMN32XGXFRKG/US-100

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit