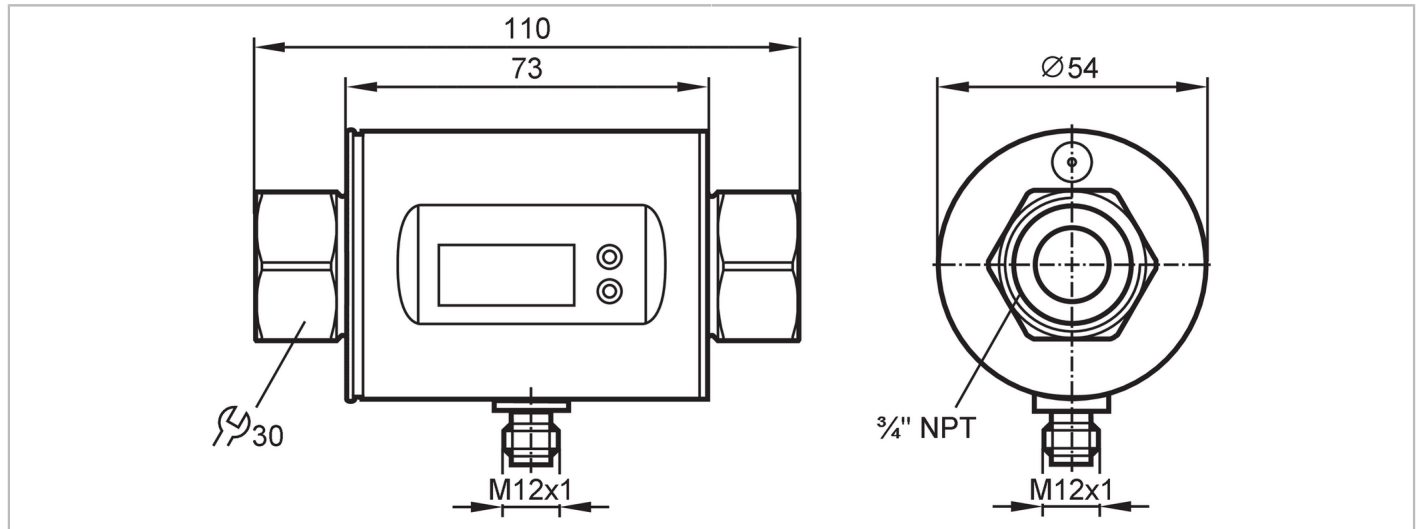


SM7601



Débitmètre électromagnétique

SMN34GGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	3...792 gph	0,06...13,2 gpm	
Raccord process	taraudage 3/4" NPT taraudage DN20		

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	16 bar	232 psi	1,6 MPa
PMSA pour des applications selon NEC	10,4 bar	1,04 MPa	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)		
Consommation [mA]	95; ((24))		
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		
-------------------------	---	--	--

SM7601



Débitmètre électromagnétique

SMN34GGXFRKG/US-100

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 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

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Plage d'affichage	-951...951 gph	-15,84...15,84 gpm
Résolution	1 gph	0,02 gpm
Point de consigne haut SP	7...792 gph	0,12...13,2 gpm
Point de consigne bas rP	3...788 gph	0,06...13,14 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...636 gph	0...10,6 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	156...792 gph	2,6...13,2 gpm
En pas de	1 gph	0,02 gpm

Surveillance du débit

Valeur de l'impulsion	0,01...99 990 000 gal
Durée d'impulsions [s]	0,005...2

Surveillance de la température

Etendue de mesure [°F]	-4...176
Résolution [°F]	0,5
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

Exactitude / déviations

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

SM7601



Débitmètre électromagnétique

SMN34GGXFRKG/US-100


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 - 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 de fonctionnement	DeviceID
	default	573
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 60068-2-27	20 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	145	
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	

SM7601



Débitmètre électromagnétique

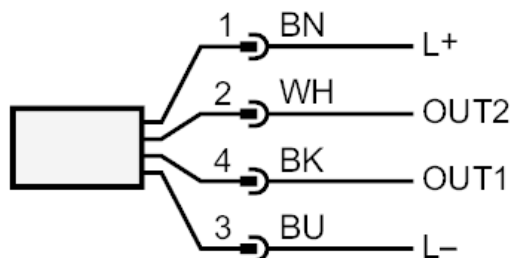
SMN34GGXFRKG/US-100

Données mécaniques		
Poids [g]	588,5	
Boîtier	cylindrique	
Longueur droite d'entrée	3 x DN	
Longueur droite de sortie	1 x DN	
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 3/4" NPT taraudage DN20	
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

SMN34GGXFRKG/US-100

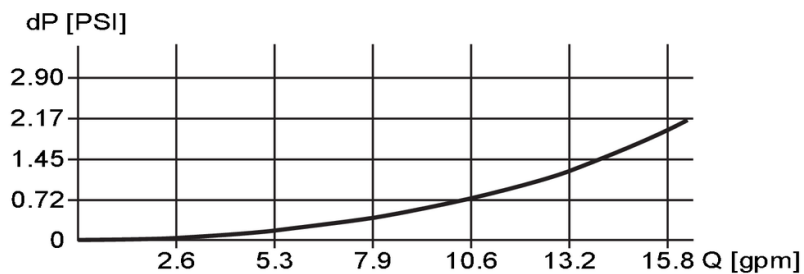
Raccordement



- couleurs selon DIN EN 60947-5-2
- OUT1: 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



dP Perte de pression

Q débit