

SM8420

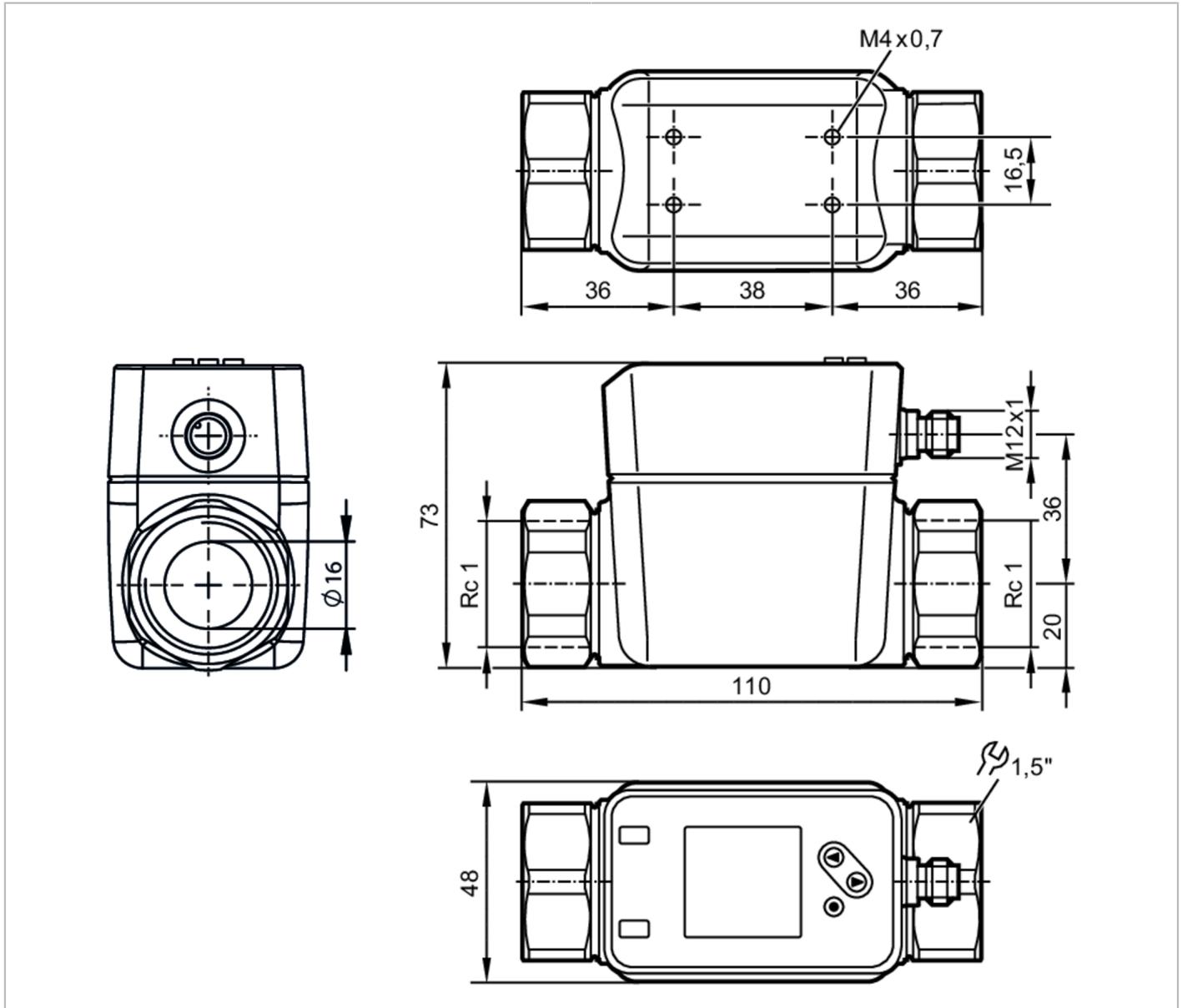


Débitmètre électromagnétique

SMK11XGXFRKG/US-100

Article de remplacement: SM8601

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	0,2...150 l/min	0,012...9 m ³ /h	3,6...2378 gph	0,06...39,6 gpm
Raccord process	taroudage Rc 1 Taroudage DN25			

Application

Système	contacts dorés
Fluides	liquides conducteurs; eau; milieux aqueux
Remarque sur les fluides	conductivité: ≥ 20 μS/cm viscosité: < 70 mm ² /s (40 °C)

SM8420



Débitmètre électromagnétique

SMK11XGXFRKG/US-100

Température du fluide [°C]	-20...90			
Tenue en pression	16 bar	1,6 MPa		
Données électriques				
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)			
Consommation [mA]	< 80			
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			
Sorties				
Nombre total de sorties	2			
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; IO-Link; signal fréquence; (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]	100			
Nombre des sorties analogiques	1			
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)			
Charge maxi [Ω]	500			
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	0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2378 gph	0,06...39,6 gpm
Plage d'affichage	-180...180 l/min	-10,8...10,8 m³/h	-2853,6...2853,6 gph	-47,56...47,56 gpm
Résolution	0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Point de consigne haut SP	1...150 l/min	0,06...9 m³/h	16,2...2376 gph	0,27...39,6 gpm
Point de consigne bas rP	0,2...149,2 l/min	0,012...8,95 m³/h	3,6...1903 gph	0,06...39,42 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...120 l/min	0...7,2 m³/h	0...1903 gph	0...31,71 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	30...150 l/min	1,8...9 m³/h	475...2376 gph	7,92...39,6 gpm

SM8420



Débitmètre électromagnétique

SMK11XGXFRKG/US-100

Suppression de faibles débits LFC	0,2...7,5 l/min	0,012...0,45 m³/h	3...118,4 gph	0,05...1,98 gpm
Point final fréquence FEP	30,2...150 l/min	1,8...9 m³/h	480...2376 gph	8...39,6 gpm
Fréquence au point final FRP [Hz]	1...10000			
Surveillance du débit				
Durée d'impulsions [s]	0,002...2			
Valeur de l'impulsion	0,01...99990000 l			
Surveillance de la température				
Etendue de mesure [°C]	-20...90			
Plage d'affichage [°C]	-42...112			
Résolution [°C]	0,1			
Point de consigne haut SP [°C]	-19,6...90			
Point de consigne bas rP [°C]	-20...89,6			
Sortie analogique/valeur min [°C]	-20...68			
Sortie analogique/valeur max [°C]	2...90			
En pas de [°C]	0,1			

Exactitude / dérives

Surveillance du débit	
Précision (dans la plage de mesure)	± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Répétabilité	± 0,2 % MEW
Surveillance de la température	
Précision [K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)

Temps de réponse

Surveillance du débit	
Temporisation de démarrage [s]	0...50
Temps de réponse [s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Amortissement valeur process dAP [s]	0...5
Surveillance de la température	
Temps de réponse [s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; Sortie fréquence; sortie courant/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 SDCl	IEC 61131-9
Profils	Common - I&D Identification and Diagnosis
Mode SIO	oui
Type de port maître requis	A
Function	Measurement data, standard resolution

SM8420



Débitmètre électromagnétique

SMK11XGXFRKG/US-100

Données process analogiques		3
Données process TOR		2
Temps de cycle de process min. [ms]		8
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	966

Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		-20...60
Température de stockage [°C]		-25...80
Protection		IP 65; IP 67

Tests / Homologations		
CEM	DIN EN 60947-5-9	
Homologation CPA	numéro du modèle	006MI
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	9 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]		114
Homologation UL	N° d'agrément UL	I014
	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]		775,3
Boîtier		rectangulaire
Dimensions [mm]		110 x 48 x 73
Matières	inox (1.4408 / 316); inox (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); PEEK; PEEK fibre de carbone; FKM	
Raccord process	taroudage Rc 1 Taroudage DN25	

Afficheurs / éléments de service		
Indication		affichage couleur 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, jaune

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

SM8420



Débitmètre électromagnétique

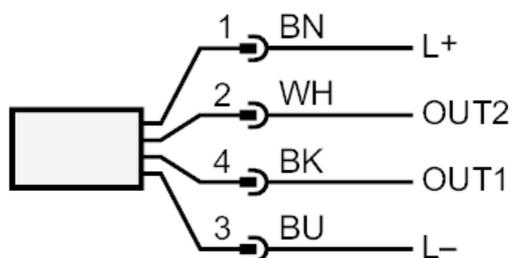
SMK11XGXFRKG/US-100

Raccordement électrique

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



Raccordement



- OUT1: Couleurs selon DIN EN 60947-5-2
Sortie de commutation Surveillance du débit
Sortie de commutation Surveillance de la température
Sortie impulsionnelle compteur totalisateur
Sortie fréquence surveillance du débit
Sortie fréquence Surveillance de la température
sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
IO-Link
- OUT2: Sortie de commutation Surveillance du débit
Sortie de commutation Surveillance de la température
Sortie analogique débit
Sortie analogique température
Entrée remise à zéro du compteur
Couleurs des fils conducteurs :

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

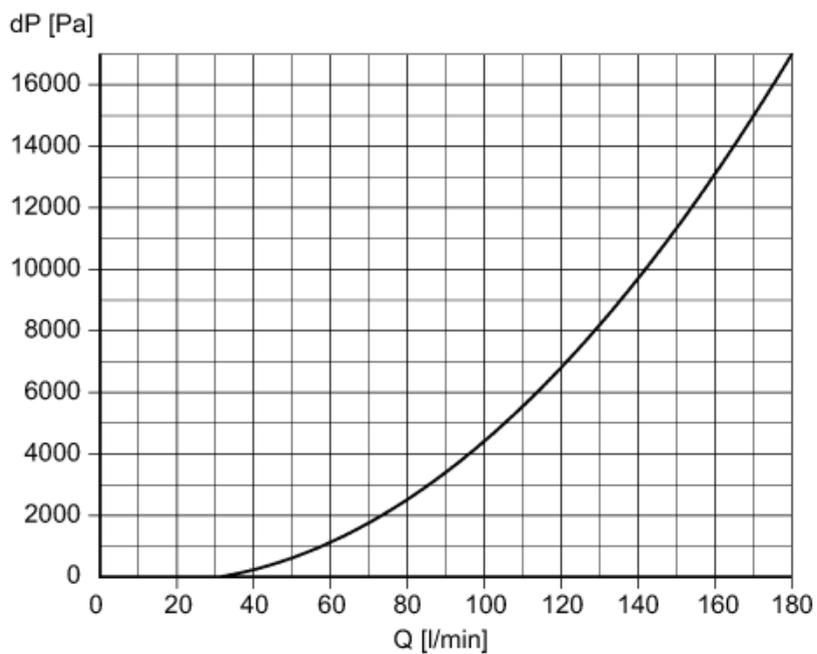
SM8420



Débitmètre électromagnétique

SMK11XGXFRKG/US-100

Diagrammes et courbes



Perte de pression / débit