

SM8020

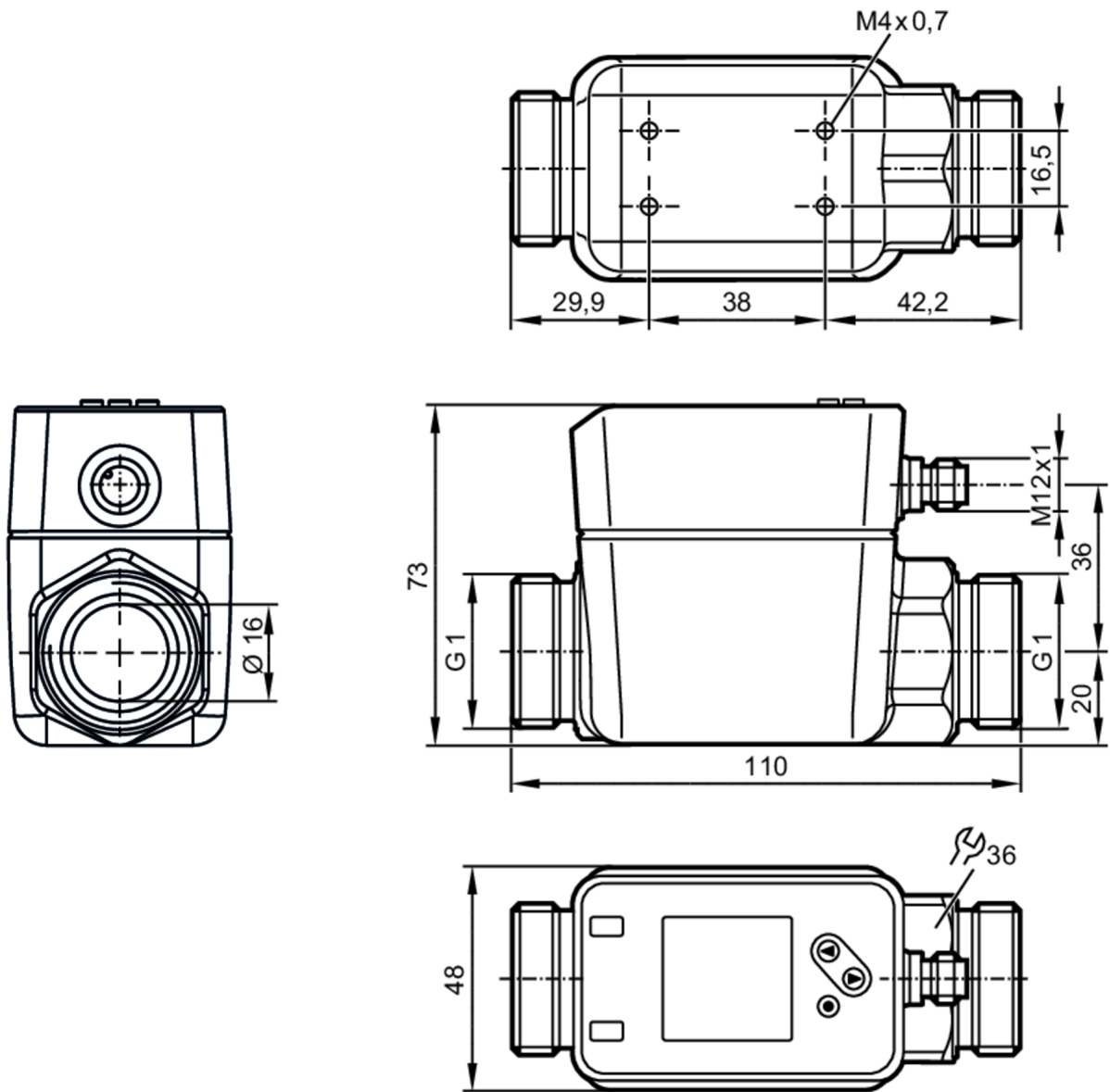


Débitmètre électromagnétique

SMR11XGXFRKG/US-100

Article de remplacement: SM8000

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 m³/h	3,6...2376 gph	0,06...39,6 gpm
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur DN25 joint plat			

Application

Système	contacts dorés
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

SMR11XGXFRKG/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...2376 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



Débitmètre électromagnétique

SMR11XGXFRKG/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 SDCI	IEC 61131-9			
Profiles	Common - I&D	Identification and Diagnosis		
	Function	Measurement data, standard resolution		
Mode SIO	oui			
Type de port maître requis	A			



Débitmètre électromagnétique

SMR11XGXFRKG/US-100

Données process analogiques	3	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process [ms] min.	8	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	961

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]		782
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; Centellen; PEEK fibre de carbone; FKM
Raccord process		taraudage G 1 filetage extérieur DN25 joint plat

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



Débitmètre électromagnétique

SMR11XGXFRKG/US-100

Raccordement électrique

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



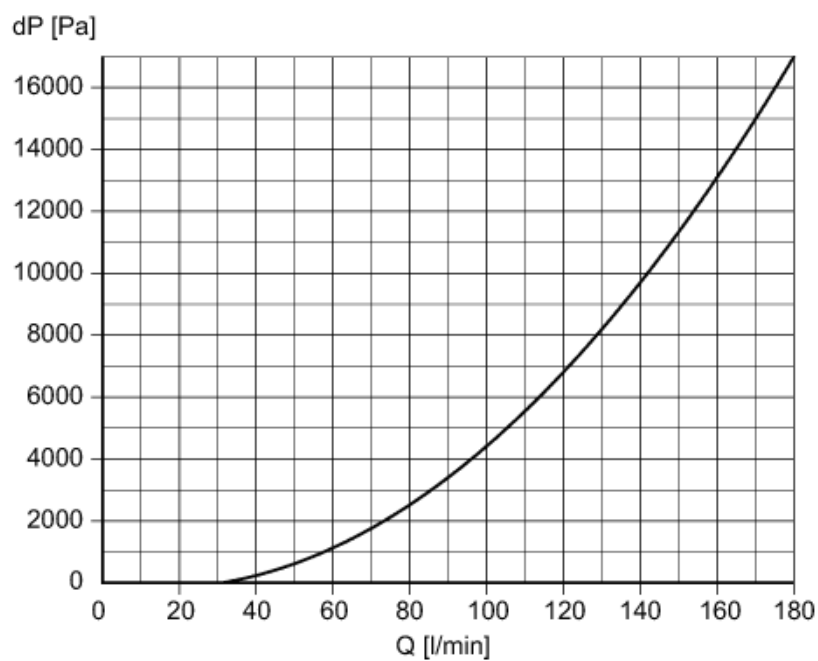
Raccordement



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
OUT2:	sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
	IO-Link
	Sortie de commutation Surveillance du débit
	Sortie de commutation Surveillance de la température
	Sortie analogique débit
	Sortie analogique température
BK =	Entrée remise à zéro du compteur
	Couleurs des fils conducteurs :
	noir
	brun
	bleu
	blanc



Diagrammes et courbes



Perte de pression / débit