

SM7020

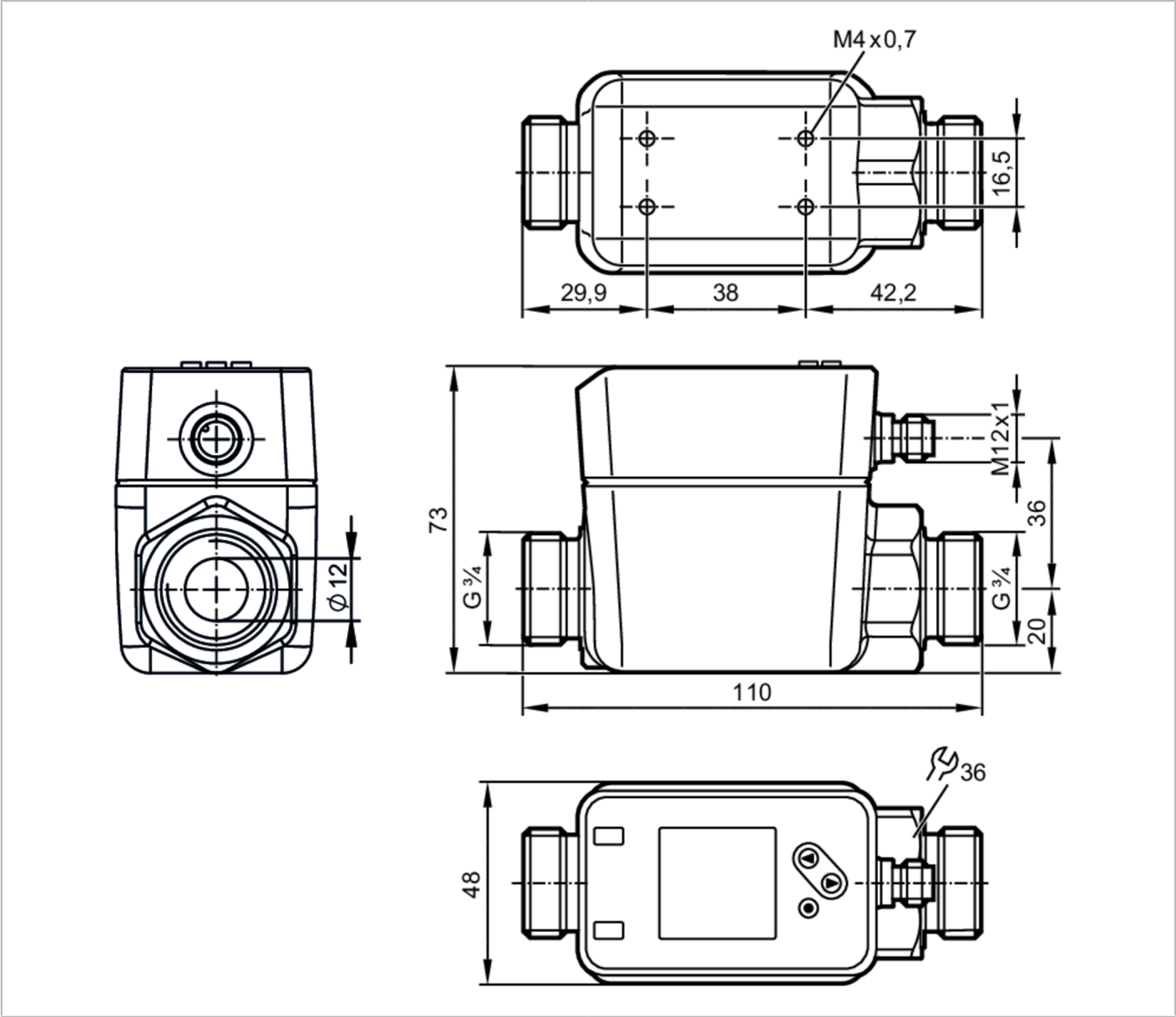


Débitmètre électromagnétique

SMR34XGXFRKG/US-100

Article de remplacement: SM7000

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	0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Raccord process	taraudage G 3/4 filetage extérieur DN20 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

SMR34XGXFRKG/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		0,1...75 l/min	0,006...4,5 m³/h	1,2...1190 gph	0,02...19,82 gpm
Plage d'affichage		-90...90 l/min	-5,4...5,4 m³/h	-1426,8...1426,8 gph	-23,78...23,78 gpm
Résolution		0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Point de consigne haut SP		0,5...75 l/min	0,03...4,5 m³/h	8,4...1189 gph	0,14...19,81 gpm
Point de consigne bas rP		0,1...74,6 l/min	0,006...4,48 m³/h	1,2...1183 gph	0,03...19,71 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP		0...59,9 l/min	0...3,6 m³/h	0...950 gph	0...15,82 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP		15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm



Débitmètre électromagnétique

SMR34XGXFRKG/US-100

Suppression de faibles débits LFC	0,1...3,8 l/min	0,006...0,23 m³/h	1,8...59,4 gph	0,03...0,99 gpm
Point final fréquence FEP	15,1...75 l/min	0,9...4,5 m³/h	240...1189 gph	3,99...19,81 gpm
Fréquence au point final FRP [Hz]	1...10000			
Surveillance du débit				
Durée d'impulsions [s]	0,003...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

SMR34XGXFRKG/US-100

Données process analogiques	3	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	8	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	955

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)	0,006 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	4,5 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]	797,5
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 3/4 filetage extérieur DN20 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

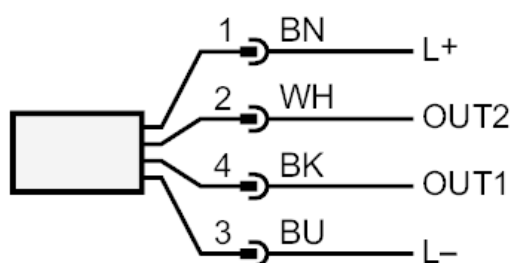
SMR34XGXFRKG/US-100

Raccordement électrique

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



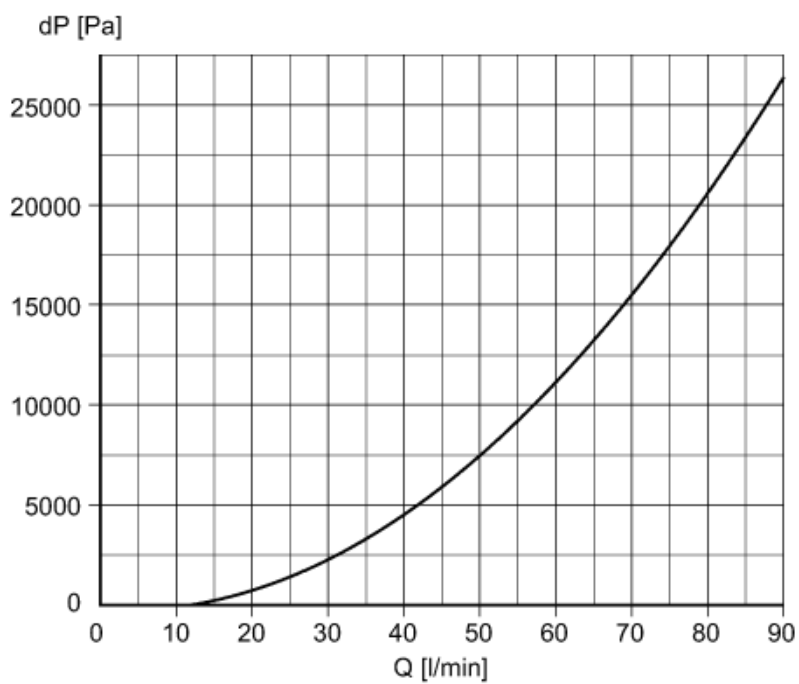
Raccordement



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
BK =	Sortie analogique température
	Entrée remise à zéro du compteur
	Couleurs des fils conducteurs :
	noir
	brun
BN =	bleu
BU =	blanc
WH =	



Diagrammes et courbes



Perte de pression / débit