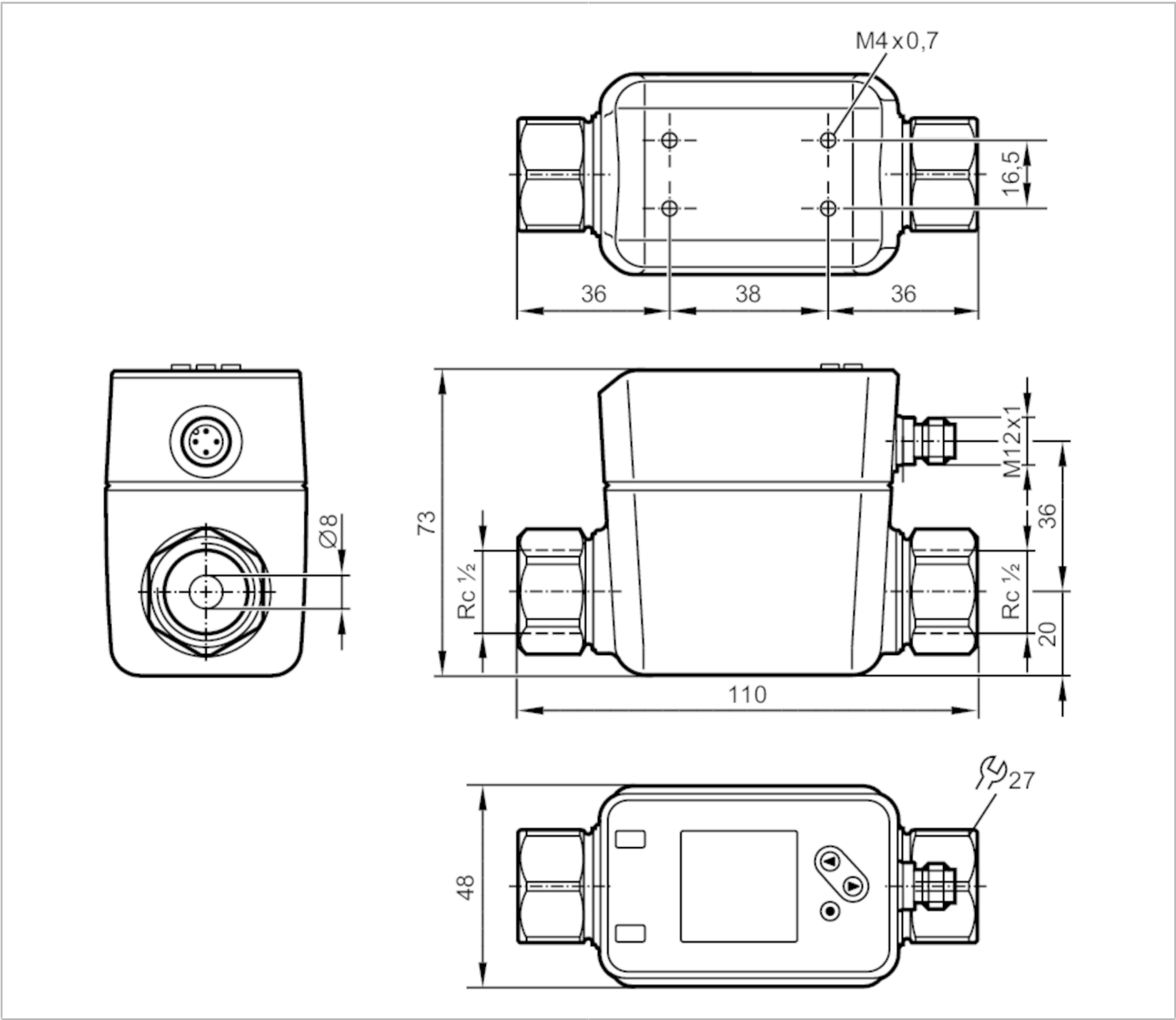


SM6420

Débitmètre électromagnétique

SMK12XGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1			
Etendue de mesure	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Raccord process	Rc 1/2 DN15			
Application				
Système	contacts dorés			
Fluides	liquides conducteurs; eau; milieux aqueux			
Remarque sur les fluides	conductivité: ≥ 20 µS/cm			
	viscosité: < 70 mm²/s (40 °C)			
Température du fluide	[°C]	-20...90		
Tenue en pression	[bar]	16		
Tenue en pression	[MPa]	1,6		



Débitmètre électromagnétique

SMK12XGXFRKG/US-100

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		
Entrées/sorties				
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 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 TOR		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	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Plage d'affichage	-42...42 l/min	-2,5...2,5 m³/h	-666...666 gph	-11,1...11,1 gpm
Résolution	0,02 l/min	0,002 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Point de consigne haut SP	0,25...35 l/min	0,015...2,1 m³/h	4,2...555 gph	0,07...9,25 gpm
Point de consigne bas rP	0...34,8 l/min	0...2,08 m³/h	1,2...552 gph	0,02...9,2 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...28 l/min	0...1,7 m³/h	0...666 gph	0...7,4 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111...555 gph	1,85...9,25 gpm
Suppression de faibles débits LFC	0,05...1,75 l/min	0,003...0,1 m³/h	0,6...27,6 gph	0,01...0,46 gpm
Point final fréquence FEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111,6...555 gph	1,86...9,25 gpm
Fréquence au point final FRP	[Hz]	1...10000		



Débitmètre électromagnétique

SMK12XGXFRKG/US-100

Surveillance du débit		
Durée d'impulsions	[s]	0,001...2
Valeur de l'impulsion		0,001...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)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Répétabilité		$\pm 0,2 \% MEW$
Surveillance de la température		
Précision	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
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
Profils		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, 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]	6

SM6420



Débitmètre électromagnétique

SMK12XGXFRKG/US-100

DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	954

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	005MI
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	2,1 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]	733,6
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	Rc 1/2 DN15	

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	

Raccordement électrique

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





Débitmètre électromagnétique

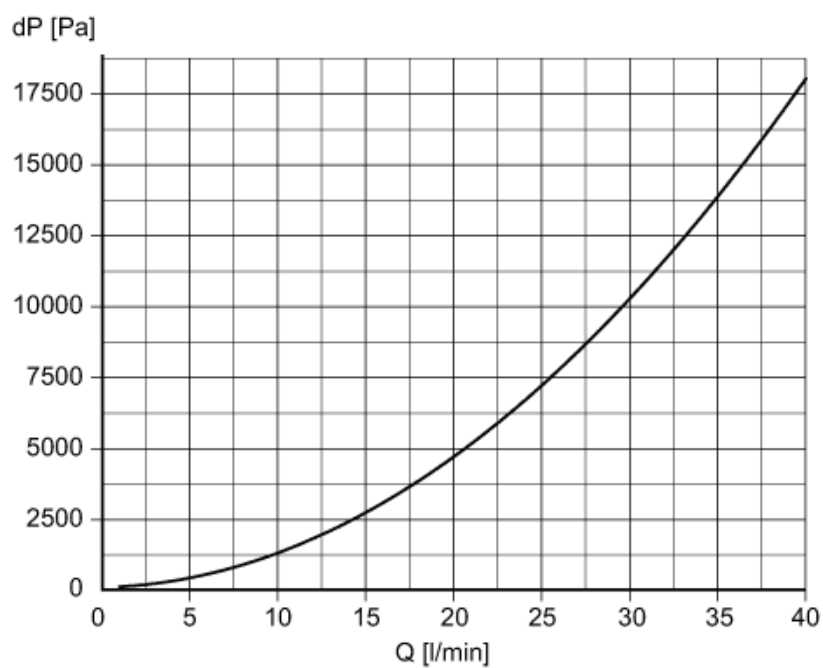
SMK12XGXFRKG/US-100

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
BN =	bleu
BU =	blanc
WH =	

Diagrammes et courbes



Perte de pression / débit