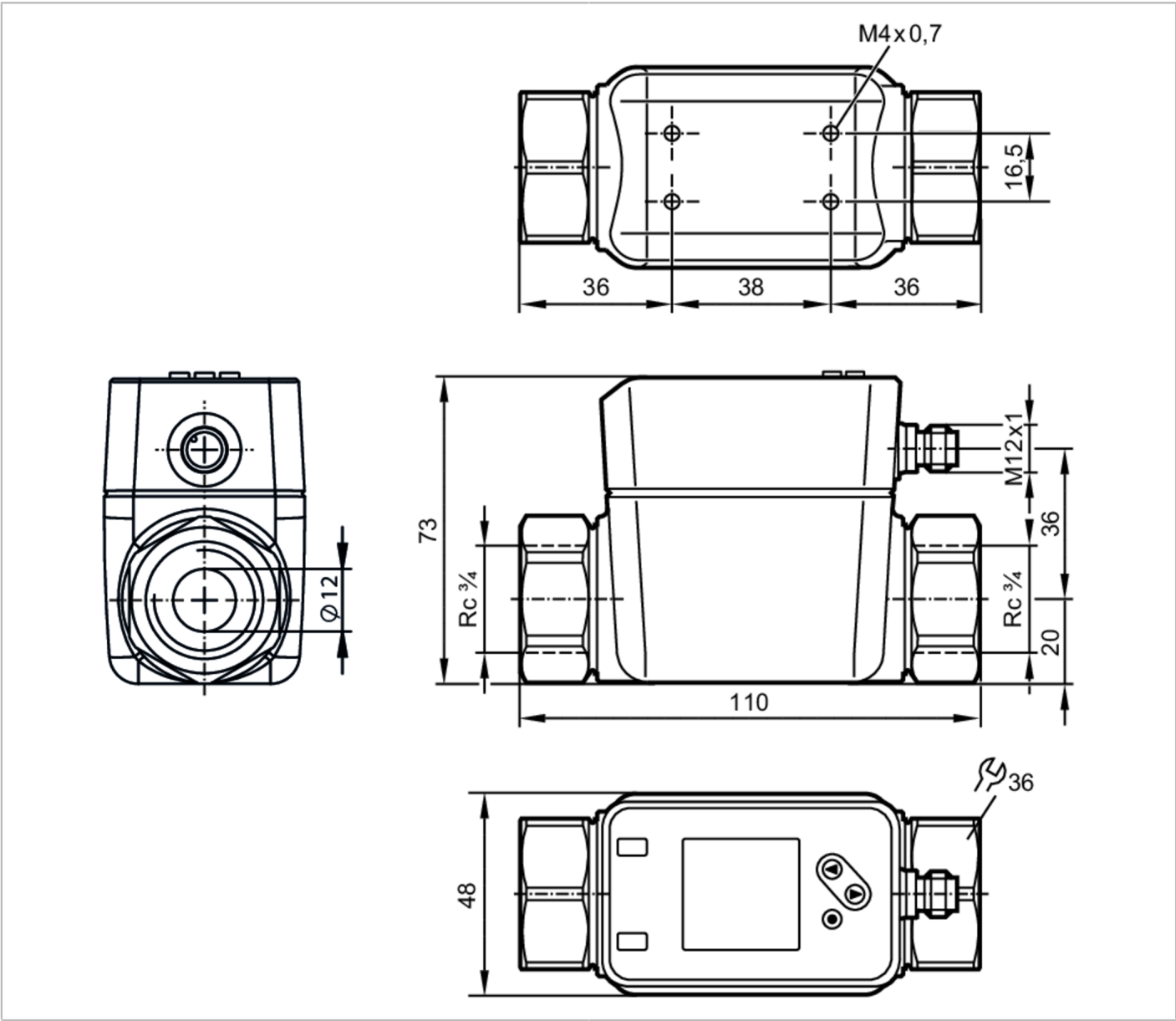


SM7420

Débitmètre électromagnétique

SMK34XGXFRKG/US-100



Caractéristiques du produit				
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 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	Rc 3/4 DN20			
Application				
Caractéristique spécifique	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

SMK34XGXFRKG/US-100

Données électriques					
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)			
Consommation	[mA]	< 80			
Classe de protection		III			
Protection 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 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		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
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		



Débitmètre électromagnétique

SMK34XGXFRKG/US-100

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 / déviations		
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

SM7420



Débitmètre électromagnétique

SMK34XGXFRKG/US-100

DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	960

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-20...60
Température de stockage	[°C]	-25...80
Indice de 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]	842
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 3/4 DN20	

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	
Unité d'emballage	1 pièces	

Raccordement électrique

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





Débitmètre électromagnétique

SMK34XGXFRKG/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 d'impulsions compteur totalisateur
	Sortie fréquence surveillance du débit
OUT2:	Sortie fréquence Surveillance de la température
	sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection
	IO-Link
	sortie de commutation Surveillance du débit
	sortie de commutation Surveillance de la température
BK =	sortie analogique débit
	sortie analogique température
	entrée remise à zéro du compteur
	Couleurs des fils conducteurs :
BN =	noir
BU =	brun
WH =	bleu
	blanc



Diagrammes et courbes



Perte de pression / débit