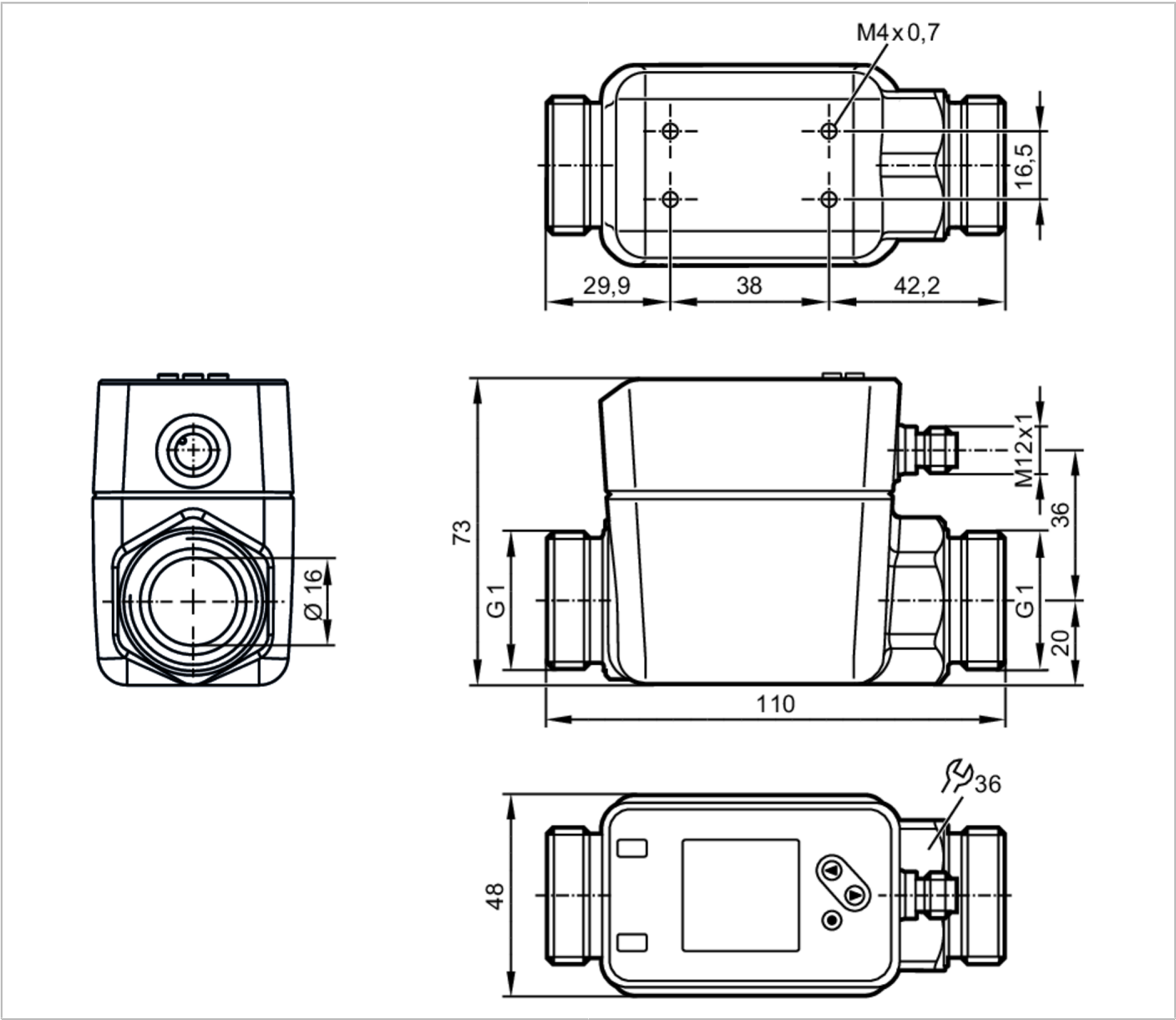


SM8130

Débitmètre électromagnétique

SMR11XGXFRKG/US-100



ACS Reg31

Caractéristiques du produit	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Etendue de mesure [l/min]	0,2...250
Raccord process	G 1 DN25 joint plat
Application	
Caractéristique spécifique	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)
Température du fluide [°C]	-20...90
Tenue en pression [bar]	16



Débitmètre électromagnétique

SMR11XGXFRKG/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	[l/min]	0,2...250
Plage d'affichage	[l/min]	-300...300
Résolution	[l/min]	0,1
Point de consigne haut SP	[l/min]	1,6...250
Point de consigne bas rP	[l/min]	0,3...248,7
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[l/min]	0...199,9
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[l/min]	50,1...250
Suppression de faibles débits LFC	[l/min]	0,2...12,5
Point final fréquence FEP	[l/min]	50,1...250
Fréquence au point final FRP	[Hz]	1...10000



Débitmètre électromagnétique

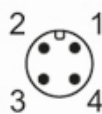
SMR11XGXFRKG/US-100

Surveillance du débit		
Durée d'impulsions	[s]	0,002...2
Valeur de l'impulsion		0,01...99990000,00 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



Débitmètre électromagnétique

SMR11XGXFRKG/US-100

DeviceID supportés		Mode de fonctionnement	DeviceID
		default	1060
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	
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]	771,5	
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; EPDM; Centellen	
Raccord process		G 1 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	
Unité d'emballage		1 pièces	
Raccordement électrique			
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré			
			

Débitmètre électromagnétique

SMR11XGXFRKG/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