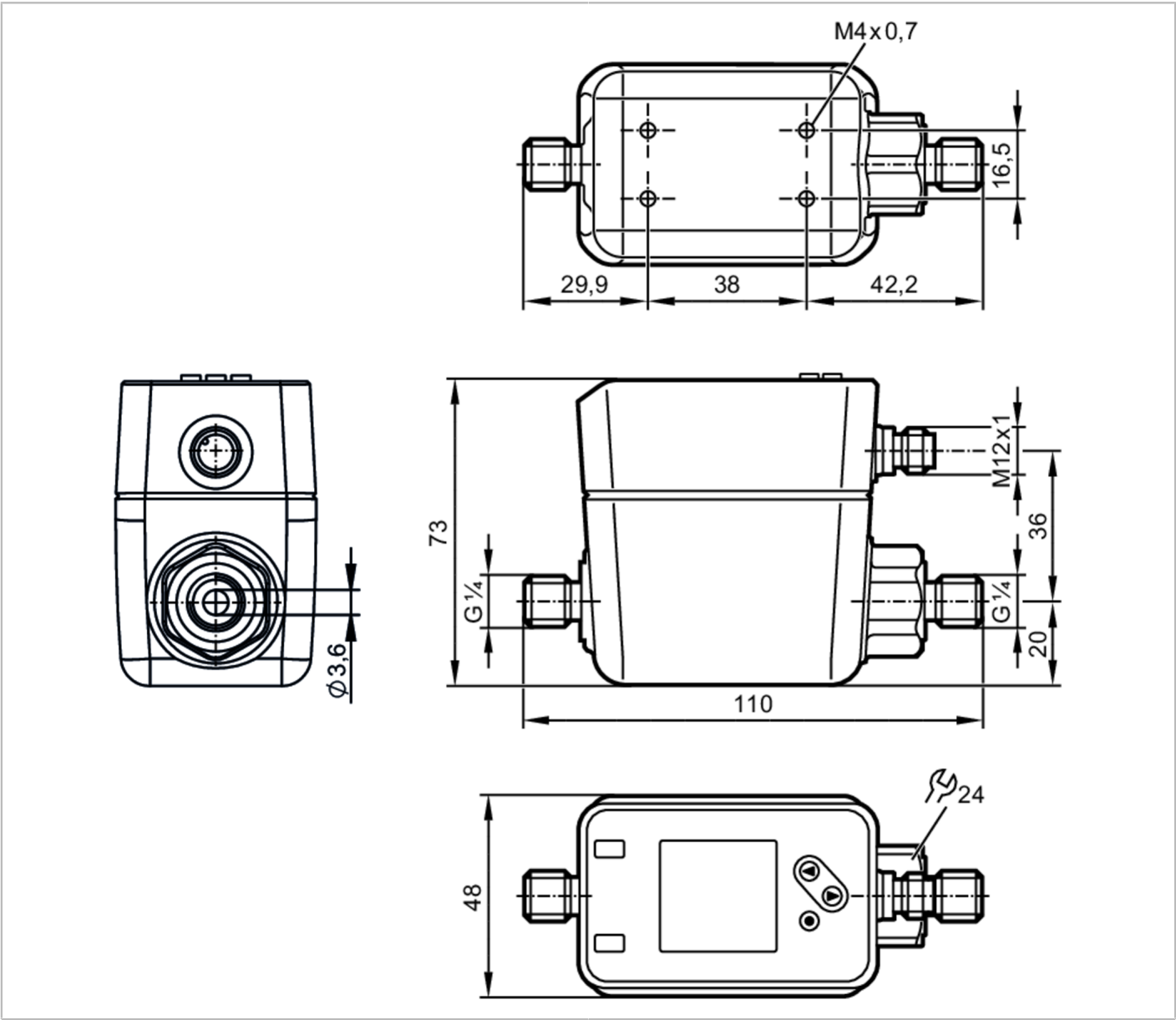


SM4120

Débitmètre électromagnétique

SMR14XGXFRKG/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 [ml/min]	5...5000
Raccord process	G 1/4 DN6 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
Tenue en pression [MPa]	1,6



Débitmètre électromagnétique

SMR14XGXFRKG/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	[ml/min]	5...5000
Plage d'affichage	[ml/min]	-6000...6000
Résolution	[ml/min]	1
Point de consigne haut SP	[ml/min]	33...5000
Point de consigne bas rP	[ml/min]	7...4974
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	[ml/min]	0...3993
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	[ml/min]	1007...5000



Débitmètre électromagnétique

SMR14XGXFRKG/US-100

Suppression de faibles débits LFC		5...250
[ml/min]		
Point final fréquence FEP		1005...5000
[ml/min]		
Fréquence au point final FRP	[Hz]	1...10000
Surveillance du débit		
Durée d'impulsions	[s]	0,005...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 / déviations		
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 > 1 l/min)
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 > 1 l/min, 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



Débitmètre électromagnétique

SMR14XGXFRKG/US-100

Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	3	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	6	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	943

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]	706,9
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 1/4 DN6 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

SMR14XGXFRKG/US-100

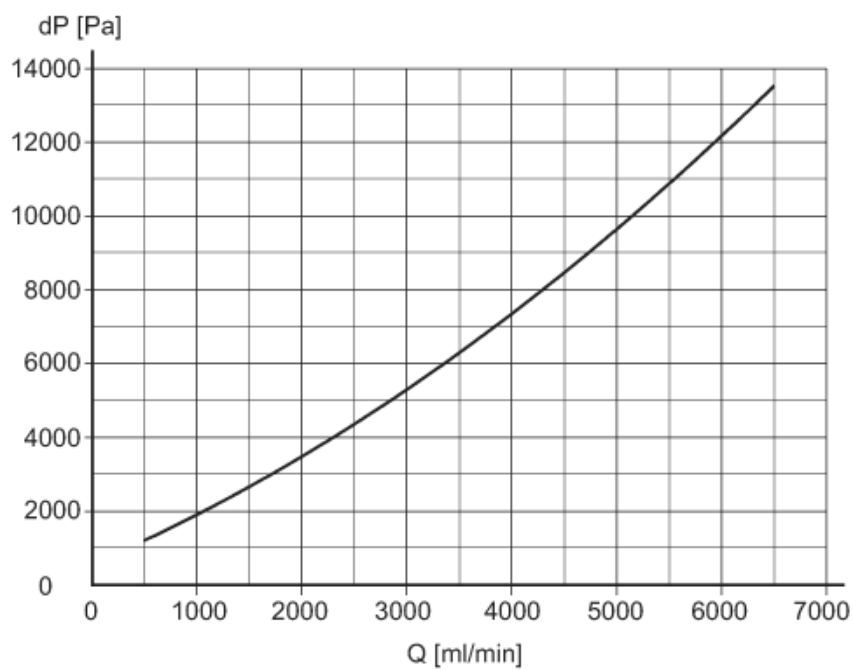
Raccordement



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