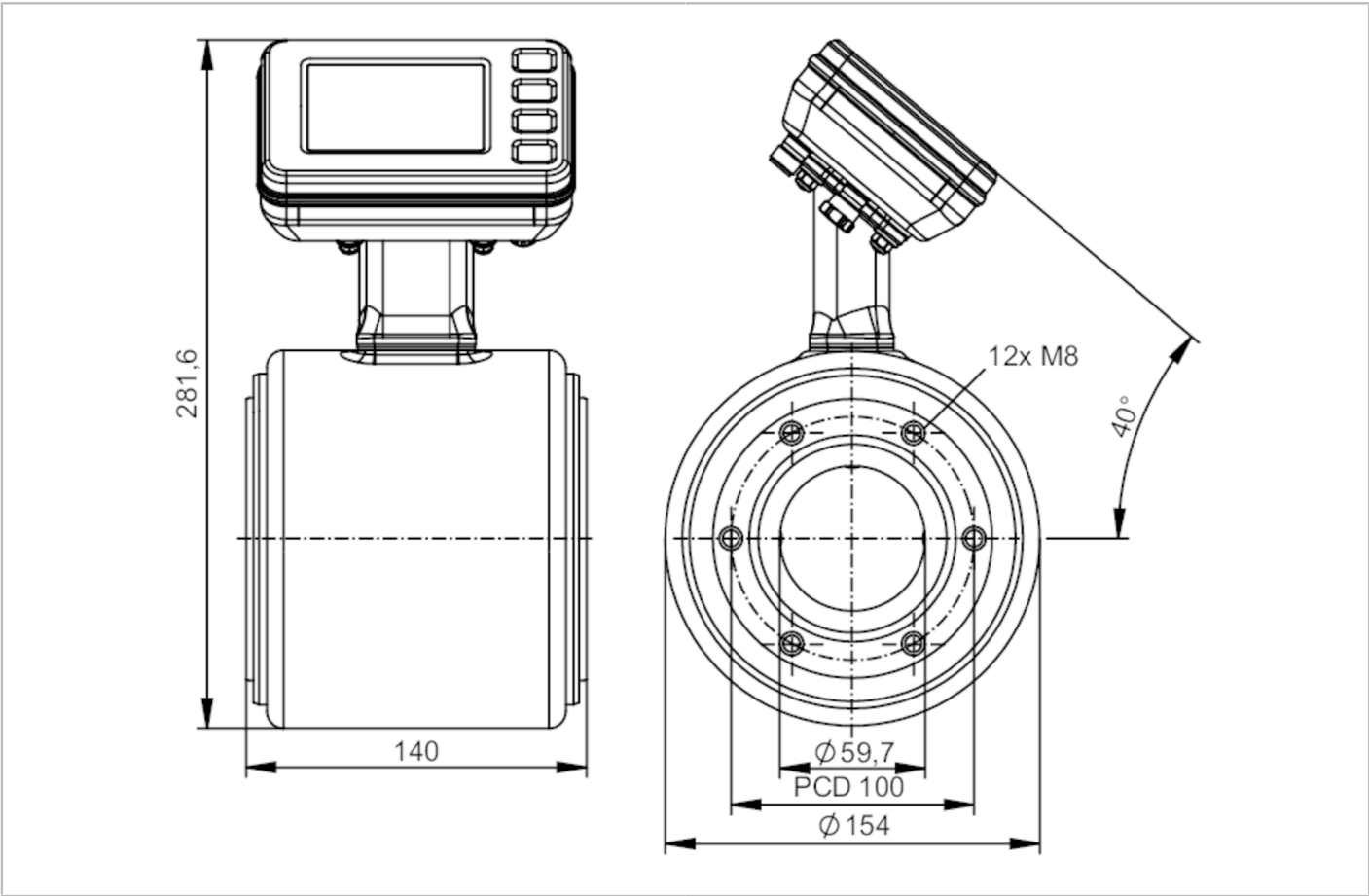


SMF521



Débitmètre électromagnétique

SMG65KGFFRKG/USD



Caractéristiques du produit				
Etendue de mesure	20...2000 l/min	1200...120000 l/h	5,28...528,4 gpm	0,33...32,8 ft/s
Diamètre nominal	DN65 (2 1/2")			
Raccord process	bride d'appareil spécifique d'ifm			
Application				
Système	contacts dorés			
Application	industrie agroalimentaire et industrie des boissons			
Fluides	liquides conducteurs; eau; milieux aqueux			
Remarque sur les fluides	produits alimentaires comme la bière, le lait, les jus de fruits, les boissons non alcoolisées, le ketchup, le yaourt, les nappages pour yaourt, la crème glacée			
	conductivité: ≥ 5 µS/cm			
Température du fluide	[°C]	-20...150		
Température du fluide	[°F]	-4...302		
Pression d'éclatement min.	543,75 psi	3,75 MPa		
Tenue en pression	362,5 psi	2,5 MPa		
Données électriques				
Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC		
Consommation	[mA]	250; (24V)		
Classe de protection	III			



Débitmètre électromagnétique

SMG65KGFFRKG/USD

Protection contre l'inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	< 5
Principe de mesure	électromagnétique

Entrées/sorties

Nombre total des entrées et sorties	2
-------------------------------------	---

Entrées

Entrées	OUT2	remise à zéro totalisateur externe
---------	------	------------------------------------

Sorties

Nombre total de sorties	2	
Sortie signal	OUT1	signal d'impulsion; signal de commutation du totalisateur; signal de diagnostic; IO-Link
	OUT2	signal analogique; signal d'impulsion; signal de commutation du totalisateur; signal de diagnostic
Technologie	PNP/NPN	
Sortie impulsionnelle	valeur du compteur volumétrique	
Protection courts-circuits	oui	
Version protection courts-circuits	pulsé	
Protection surcharges	oui	

TOR

Nombre des sorties TOR	2
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	100
Fréquence de commutation DC [Hz]	0...10000

analogique

Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (skalierbar)
Charge maxi [Ω]	500
Résolution sortie analogique	0.38 μA

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	20...2000 l/min	1200...120000 l/h	5,28...528,4 gpm	0,33...32,8 ft/s
Plage d'affichage	-2400...2400 l/min	-144000...144000 l/h	-634,01...634,01 gpm	-39,4...39,4 ft/s
Résolution	0,1 l/min	100 l/h	0,01 gpm	0,01 ft/s
Remarque sur le réglage usine	0...132,10 gpm			
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...1600 l/min	0...96000 l/h	0...422,72 gpm	0...26,24 ft/s
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	400...2000 l/min	24000...120000 l/h	105,68...528,4 gpm	6,56...32,8 ft/s
Suppression de faibles débits LFC	0...1600 l/min	0...96000 l/h	0...422,72 gpm	0...26,24 ft/s



Débitmètre électromagnétique

SMG65KGFFRKG/USD

Durée d'impulsions	[s]	0,002...2
Valeur de l'impulsion		0,001...99990000 l
Surveillance de la température		
Etendue de mesure	[°C]	-20...150
Etendue de mesure	[°F]	-4...302
Plage d'affichage	[°C]	-20...150
Plage d'affichage	[°F]	-4...302
Résolution	[°C]	0,01
Résolution	[°F]	0,1
Sortie analogique/valeur min	[°C]	-20...116
Sortie analogique/valeur min	[°F]	-4...240,8
Sortie analogique/valeur max	[°C]	14...150
Sortie analogique/valeur max	[°F]	57,2...302
surveillance de la conductivité		
Etendue de mesure	[μS/cm]	100...100000
Plage d'affichage	[μS/cm]	0...100000
Résolution	[μS/cm]	1
Sortie analogique/valeur min	[μS/cm]	0...80000
Sortie analogique/valeur max	[μS/cm]	20000...100000
Exactitude / dérives		
surveillance du débit		
Précision (dans la plage de mesure)	en cas de calibrage usine en option (disponible à partir de 2025)	± (0,2 % MW + 2 mm/s)
	standard	± (0,5 % MW + 1,5 mm/s)
Répétabilité		0,1% MW
Surveillance de la température		
Précision	[K]	± 1
Répétabilité	[K]	± 0,5
surveillance de la conductivité		
Précision (dans la plage de mesure)	dans la plage de 100 à 20000 μS/cm	±10% MW
	dans la plage de 20000 à 100000 μS/cm	±20% MW
Répétabilité		± 5% MW
Temps de réponse		
surveillance du débit		
Temps de réponse	[s]	< 0,3
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...5
Surveillance de la température		
Temps de réponse	[s]	< 3; (Vitesse de débit: ≥ 0,5m/s)
surveillance de la conductivité		
Temps de réponse	[s]	< 2
Logiciel / programmation		
Fonctions de diagnostic		détection du sens du débit; détection de liquides



Débitmètre électromagnétique

SMG65KGFFRKG/USD

Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM3 (230,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1.3	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profiles	Function class	Désignation
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x001B	Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	6	
Données process TOR	8	
Temps de cycle de process [ms] min.	1,9	
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	totalisateur	32
	débit	32
	température	32
	conductivité	32
	état	4
	informations de commutation binaires	8
Fonctions IO-Link (acyclique)	détection du sens du débit; totalisateur; Speicher; compteur horaire; température interne; fonction de simulation	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-20...65	
Température ambiante [°F]	-4...149	
Température de stockage [°C]	-20...80	
Température de stockage [°F]	-4...176	
Protection	IP 67; IP 69	
Tests / Homologations		
CEM	DIN 61326-1	
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	20 g (18ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
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]	7000	
Longueur droite d'entrée	5 x DN	
Longueur droite de sortie	2 x DN	
Matières	boîtier: inox (1.4404 / 316L); flasque: inox (1.4301/304); support électronique: inox (1.4301/304); électronique: inox (1.4404 / 316L); Afficheur: PPSU; Afficheur-joint d'étanchéité: FKM; couronne de LED: PP	
Matières en contact avec le fluide	Longueur de mesure: PFA; électrodes: inox (1.4435 / 316L)	
Diamètre nominal	DN65 (2 1/2")	
Raccord process	bride d'appareil spécifique d'ifm	

SMF521



Débitmètre électromagnétique

SMG65KGFRRKG/USD

Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide	≤ 0,4 µm
--	----------

Afficheurs / éléments de service

Indication	valeur process	Vollgrafik-TFT-Display, multicolore 3,5" 128 x 128 Pixel
		agencement de l'affichage: 4
		rotation de l'afficheur: 4 x 90°
	état de fonctionnement	couronne de LED, 3 couleurs
Réglage usine	gpm; °F; µS/cm	
Unité d'affichage	l/min; l/h; hl/min; hl/h; m³/min; m³/h; m/s; gpm; gph; bbl/min; bbl/h; ft/s; °C; °F; µS/cm; S/m; ms/cm	
Langue	allemand; anglais; Espagnol; Français; Italien; Japonais; Coréen; Portugais; Chinois	
Éléments de commande	4	boutons capacitifs

Remarques

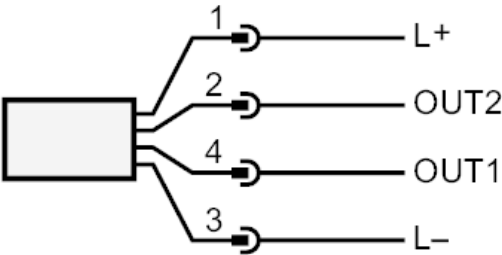
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	les signaux d'impulsion et du totalisateur ne sont disponibles que pour l'une des deux sorties
	conditions de référence : eau , 15...35 °C, longueur droite d'entrée: 10 x DN, longueur droite de sortie: 5 x DN
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



1:	L+
2:	OUT2 DO, AO, reset
3:	L-
4:	OUT1 DO, IO-Link