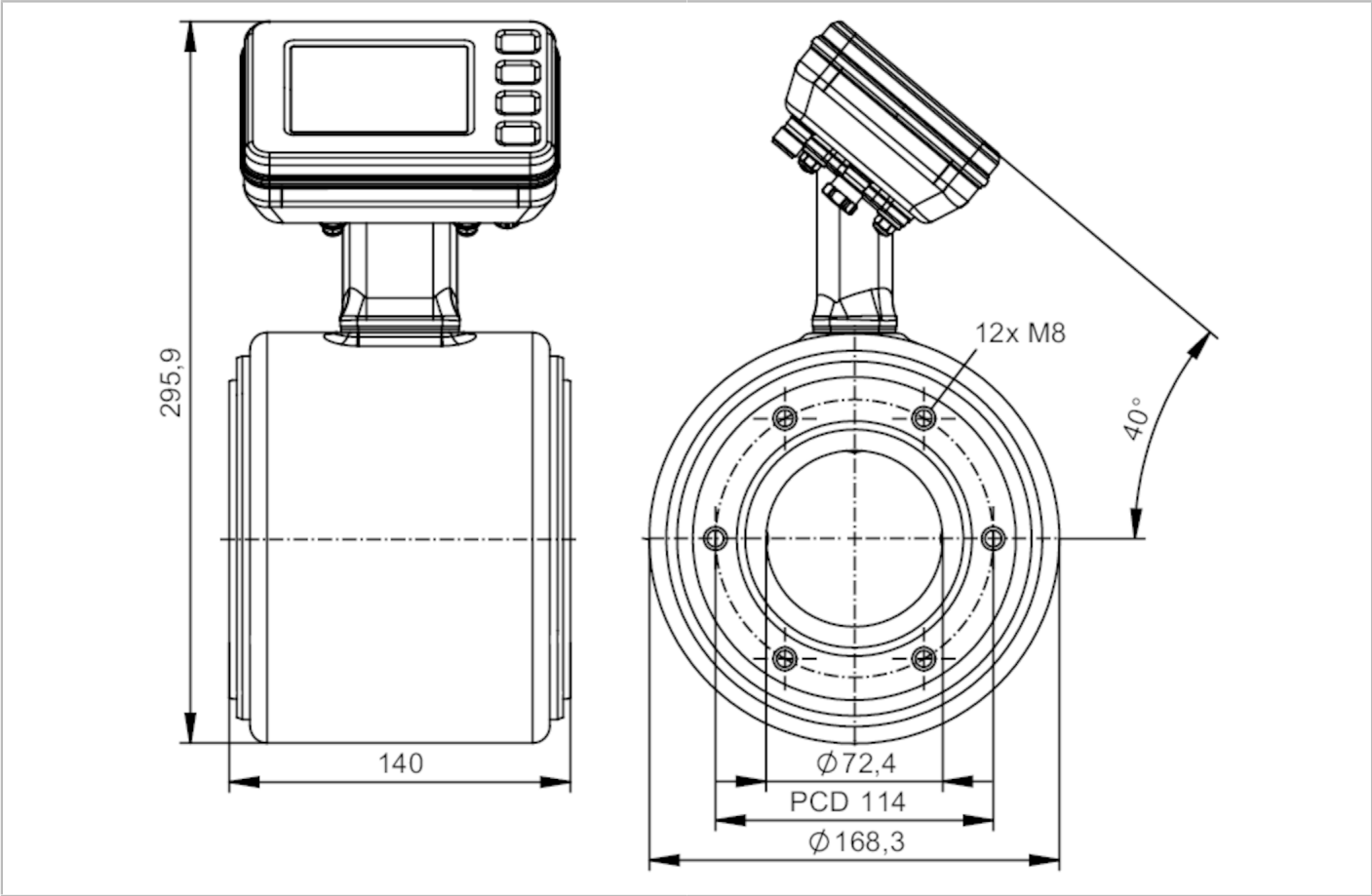


SMF620



Débitmètre électromagnétique

SMG80KGFFRKG/USD



Caractéristiques du produit				
Etendue de mesure	30...3000 l/min	1800...180000 l/h	0,1...10 m/s	1,8...180 m³/h
Diamètre nominal	DN80 (3")			
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			
Pression d'éclatement min.	37,5 bar		3,75 MPa	
Tenue en pression	25 bar		2,5 MPa	
Données électriques				
Tension d'alimentation [V]	18...32 DC			
Consommation [mA]	250; (24V)			
Classe de protection	III			
Protection contre l'inversion de polarité	oui			

SMF620



Débitmètre électromagnétique

SMG80KGFFRKG/USD

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 numériques		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		30...3000 l/min	1800...180000 l/h	0,1...10 m/s	1,8...180 m³/h
Plage d'affichage		-3600...3600 l/min	-216000...216000 l/h	-12...12 m/s	-216...216 m³/h
Résolution		0,1 l/min	200 l/h	0,01 m/s	0,2 m³/h
Remarque sur le réglage usine		0...45,0 m³/h			
Valeur minimum de la sortie analogique ASP		-3000...2400 l/min	-180000...144000 l/h	-9,95...7,95 m/s	-180...144 m³/h
Valeur maximum de la sortie analogique AEP		-2400...3000 l/min	-144000...180000 l/h	-7,95...9,95 m/s	-144...180 m³/h
Suppression de faibles débits LFC		0...2400 l/min	0...144000 l/h	0...7,95 m/s	0...144 m³/h
Durée d'impulsions	[s]	0,00005...2			



Débitmètre électromagnétique

SMG80KGFFRKG/USD

Valeur de l'impulsion		0,005...99990000 l	
Surveillance de la température			
Etendue de mesure		[°C]	-20...150
Plage d'affichage		[°C]	-20...150
Résolution		[°C]	0,01
Sortie analogique/valeur min		[°C]	-20...116
Sortie analogique/valeur max		[°C]	14...150
Surveillance de la conductivité			
Etendue de mesure		[μS/cm]	100...100000
Plage d'affichage		[μS/cm]	0...10000000
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 des conditions de référence)		en cas de calibrage en usine en option (disponibilité en cours de planification)	± (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	
Interfaces			
Interface de communication		IO-Link	
Type de transmission		COM3 (230,4 kBaud)	
Révision IO-Link		1.1.3	
Standard SDCI		IEC 61131-9	



Débitmètre électromagnétique

SMG80KGFFRKG/USD

Profiles	Smart Sensor - SSP 4.3.4		Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel	
	BLOB		Binary Large Object transfer	
	Common - I&D		Identification and Diagnosis	
	Extension		Sensor Control Wide	
	Extension		Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint	
	Function		Locator	
	Function		ProductURI	
Mode SIO	oui			
Type de port maître requis	A			
Données process analogiques	6			
Données process TOR	8			
Temps de cycle de process min. [ms]	1,9			
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction		longueur en bits	
	totalisateur		32	
	débit		32	
	température		32	
	conductivité		32	
	état		4	
Fonctions IO-Link (acyclique)	informations de commutation binaires			8
	détection du sens du débit; totalisateur; mémoire; compteur horaire; température interne; fonction de simulation			
DeviceID supportés	Mode fonctionnement		DeviceID	
	default		1798	
Conditions d'utilisation				
Température ambiante [°C]	-20...65			
Température de stockage [°C]	-20...80			
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)	
MTTF [Années]	81			
Homologation UL	N° d'agrément UL		I031	
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]	7630			
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: polysulfone; 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	DN80 (3")			

SMF620



Débitmètre électromagnétique

SMG80KGFFRKG/USD

Raccord process	bride d'appareil spécifique d'ifm
Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide	Ra < 0,4 µm

Afficheurs / éléments de service

Indication	valeur process	Vollgrafik-TFT-Display, multicolore 3,5" 320 x 240 Pixel
		agencement de l'affichage: 4
		rotation de l'afficheur: 4 x 90°
	état de fonctionnement	couronne de LED, 3 couleurs
Unité d'affichage	l/min; l/h; hl/min; hl/h; m³/min; m³/h; m/s; °C; µS/cm; S/m; ms/cm	
Réglage usine	m³/h; °C; µS/cm	
Langue	allemand; anglais; Espagnol; Français; Italien; Japonais; Coréen; Portugais; Chinois	
Éléments de commande	4	boutons capacitifs

Remarques

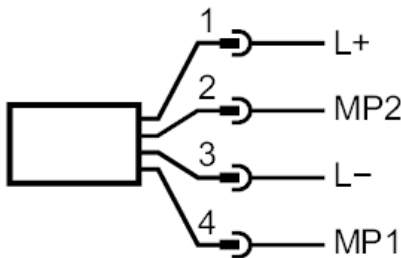
Remarques	MW = Valeur mesurée	
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure	
	les signaux d'impulsion et du totalisateur ne sont disponibles que pour l'une des deux sorties	
	conditions de référence (1/2): eau (sans bulles de gaz), 15...35 °C, raccord process : DIN32676 série A, norme de tube adaptée au raccord process	
	conditions de référence (2/2): longueur droite amont 10xDN, longueur droite aval 5xDN, temps de stabilisation de l'appareil : 30 minutes, orientation de l'appareil : horizontale, orientation de l'écran : vers le haut	
	Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

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



Raccordement



SMF620



Débitmètre électromagnétique

SMG80KGFFRKG/USD

Raccordement électrique - connecteur

1	L+	
2	MP2	DO2, AO, reset
3	L-	
4	MP1	DO1, IO-Link

AO: Sortie analogique; DO: sortie numérique; MP: connexion multifonctions