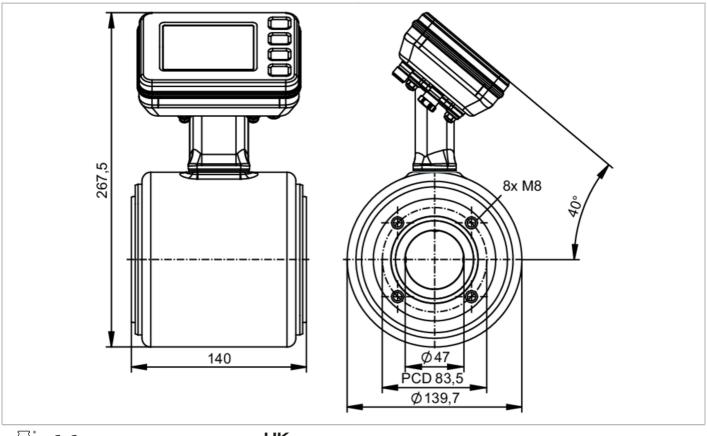
Débitmètre électromagnétique

SMG50KGFFRKG/USD







Caractéristiques du produit	t				
Etendue de mesure		101200 l/min	60072000 l/h	2,64317,04 gpm	0,332,8 ft/s
Diamètre nominal		DN50 (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			
			conduct	ivité: ≥ 5 μS/cm	
Température du fluide	[°C]	-20150			
Température du fluide	[°F]	-4302			
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]	1832 DC			
Consommation	[mA]	250; (24V)			
Classe de protection		III			
Protection contre l'inversion de polarité		oui			
Retard à la disponibilité	[s]	< 5			

Débitmètre électromagnétique





Principe de mesure		électromagnétique			
Entrées/sorties					
Nombre total des entrées et				2	
sorties					
Entrées					
Entrées		OUT2		remise à zéro totalisat	eur externe
Sorties					
Nombre total de sorties				2	
Sortie signal		OUT1		signal d'impulsion; sig totalisateur; signal de	nal de commutation du diagnostic; IO-Link
		OUT2		signal analogique; signal de commutation du tordiagnostic	
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]	010000			
analogique					
Nombre des sorties analogiques		1			
Sortie analogique (courant)	[mA]	420; (skalierbar)			
Charge maxi	[Ω]				
Résolution sortie analogique		0.38 μA			
Etendue de mesure / plage d	do róale	200	0	οο μ. τ	
Etendue de mesure	ue regio	101200 l/min	60072000 l/h	2,64317,04 gpm	0,332,8 ft/s
Plage d'affichage		-14401440 l/min	-8640086400 l/h	-380,41380,41 gpm	-39,439,4 ft/s
Résolution		0,1 l/min	50 I/h		0,01 ft/s
Remarque sur le réglage usine		0,1 l/min 50 l/h 0,01 gpm 0,01 ft/s 079,26 gpm			
Valeur minimum de la sortie analogique ASP		0960 l/min	057600 l/h	0253,63 gpm	026,24 ft/s
Valeur maximum de la sortie analogique AEP		2401200 l/min	1440072000 l/h	63,41317,04 gpm	6,5632,8 ft/s
Suppression de faibles débits LFC		0960 l/min	057600 l/h	0253,63 gpm	026,24 ft/s
Durée d'impulsions	[s]	0,0022			
Valeur de l'impulsion		0,00199990000 I			
			0,001		

Débitmètre électromagnétique





Surveillance de la température					
Etendue de mesure [°C]		-20150			
Etendue de mesure	[°F]	-4302			
Plage d'affichage	[°C]		-20150		
Plage d'affichage	[°F]	-4302			
Résolution	[°C]	0,01			
Résolution	[°F]	0,1			
Sortie analogique/valeur min	[°C]	-20116			
Sortie analogique/valeur min	[°F]	-4240,8			
Sortie analogique/valeur max	[°C]	14	.150		
Sortie analogique/valeur max	[°F]	57,2	302		
surveillance de la conductivité					
Etendue de mesure [µ\$	S/cm]	100:	100000		
Plage d'affichage [μ\$	S/cm]	010	00000		
Résolution [μ	S/cm]		1		
Sortie analogique/valeur min[µ\$	S/cm]	08	0000		
Sortie analogique/valeur ma{µ\$	S/cm]	20000100000			
Exactitude / dérives					
surveillance du débit					
Précision (dans la plage de		en cas de calibrage usine en option	± (0,2 % MW + 2 mm/s)		
mesure)		(disponible à partir de 2025) standard	± (0,5 % MW + 1,5 mm/s)		
Répétabilité		0,1% MW			
Surveillance de la température					
Précision Précision	[K]	± 1			
Répétabilité	[K]	± 0,5			
surveillance de la conductivité					
Précision (dans la plage de		dans la plage de 100 à 20000 μS/cm	±10% MW		
mesure)		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]	05			
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					

Débitmètre électromagnétique





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 min.	[ms]	1,9		
Données process IO-Link		Fonction	longueur en bits	
(cyclique)		totalisateur	32	
		débit	32	
		température	32	
		conductivité	32	
		état	4	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		informations de commutation	<u> </u>	
Fonctions IO-Link (acyclique)			sens du débit; totalisateur; Speicher; compteur empérature interne; fonction de simulation	
Conditions d'utilisation		norane, t	emperature interne, forfottori de simulation	
	[00]		00.05	
Température ambiante	[°C]		-2065	
Température ambiante	[°F]	-4149		
Température de stockage	[°C]	-2080		
Température de stockage	[°F]	-4176		
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 (102000Hz)	
Directive relative aux équipements sous pression		règles de l'art; utilisable po	ur des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	
Données mécaniques				
Poids	[g]		6100	
Longueur droite d'entrée		5 x DN		
		2 x DN		
Longueur droite de sortie		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		
Longueur droite de sortie Matières		électronique: ino	4404 / 316L); flasque: inox (1.4301/304); support x (1.4301/304); électronique: inox (1.4404 / 316L);	
		électronique: ino Afficheur: PPSU; Af	4404 / 316L); flasque: inox (1.4301/304); support x (1.4301/304); électronique: inox (1.4404 / 316L);	
Matières Matières en contact avec le		électronique: ino Afficheur: PPSU; Af	4404 / 316L); flasque: inox (1.4301/304); support x (1.4301/304); électronique: inox (1.4404 / 316L); icheur-joint d'étanchéité: FKM; couronne de LED: PP	

Débitmètre électromagnétique

SMG50KGFFRKG/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		
Eléments de commande	4 boutons capacitifs		

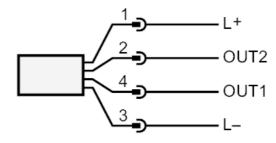
Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
	les signaux d'impulsion et du totalisateur ne sont disponibles que pour l'une des deux sorties
	conditions de référence : eau , 1535 °C, longueur droite d'entrée: 10 x DN, longueur droite de sortie: 5 x DN
Quantité	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