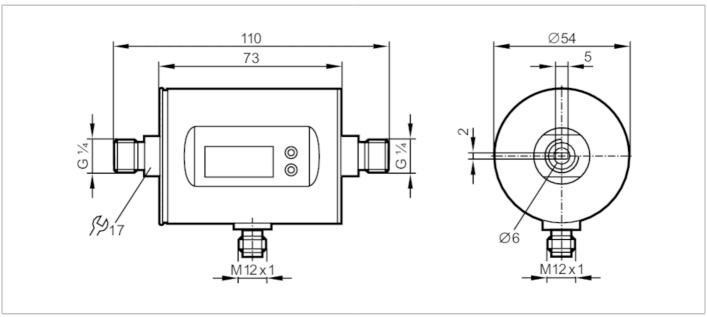
Débitmètre électromagnétique

SMR14DXXFRKG/US-100







Caractéristiques du produi			
Caractéristiques du produit Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1	
Etendue de mesure		53000 ml/min 0,0053 l/min	
Raccord process		taraudage G 1/4 DN6 joint plat	
Application			
Caractéristique spécifique		contacts dorés	
Application		Fonction totalisateur; pour les applications industrielles	
Montage		raccordement au tuyau par adaptateur	
Fluides		liquides conducteurs; eau; milieux aqueux	
Remarque sur les fluides		conductivité: ≥ 20 μS/cm	
		viscosité: < 70 mm²/s (40 °C)	
Température du fluide	[°C]	060	
Tenue en pression	[bar]	10	
Tenue en pression	[MPa]	1	
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	5,5	
Données électriques			
Tension d'alimentation	[V]	1830 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	

Débitmètre électromagnétique

SMR14DXXFRKG/US-100



	remise à zéro du compteur	
,		
	2	
	signal de commutation; signal analogique; signal d'impulsion; IO-Link; (configurable)	
	PNP/NPN	
	2	
	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)	
e [V]	2	
[mA]	200	
	1	
[mA]	420; (possibilité de mise à l'échelle)	
[Ω]	500	
[V]	010; (possibilité de mise à l'échelle)	
[Ω]	2000	
	valeur du compteur volumétrique	
	oui	
	pulsé	
	oui	
e de régl	age	
	53000 ml/min 0,0053 l/min	
[ml/min]	-19993600	
[ml/min]	1	
[ml/min]	203000	
	52984	
	02400	
	6003000	
	< 60	
	4 0000	
	13000 ml	
[s]	0,0082	
[s] ure		
ure	0,0082	
	[mA] [mA] [Ω] [V]	

Débitmètre électromagnétique





Point de consigne bas rP	[°C]	-19,679,6			
Sortie analogique/valeur min	[°C]	-2060			
Sortie analogique/valeur max	[°C]	080			
En pas de	[°C]	0,2			
Exactitude / déviations					
Surveillance du débit					
Précision (dans la plage de mesure)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)			
Répétabilité		± 0,2 % MEW			
Surveillance de la température	urveillance de la température				
Précision	[K]	± 2,5 (Q > 0,5 l/min)			
Temps de réponse					
Surveillance du débit					
Temps de réponse	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)			
Temporisation réglable dS, dr	[s]	050			
Amortissement valeur process dAP	[s]	05			
Surveillance de la température	;				
Temps de réponse	[s]	T09 = 40 (Q > 1 l/min)			
dynamique T05 / T09					
Logiciel / programmation					
Possibilités de paramétrage		Surveillance du débit; compteur totalisateur; Compteurs afficheurs avec présélection; Surveillance de la température; hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie courant/tension/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]	4			
DeviceID supportés	ĺ	Mode de fonctionnement DeviceID			
0 100		default 671			
Conditions d'utilisation Température ambiante	[0C]	10.00			
Température de stockage	[°C]	-1060			
Indice de protection	ر حا	-2580 IP 67			
		IF Ut			
Tooto / homologoticus					
Tests / homologations CEM		DIN EN 60947-5-9			

Débitmètre électromagnétique





Homologation CPA		numéro du modèle	007MI	
		classe de précision	-	
		erreur max. admissible	± 2,5 % FS	
		Q (min)	0,0003 m³/h	
		Q (t)	-	
		Q (max)	0,18 m³/h	
Tenue aux chocs		DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)	
Tenue aux vibrations		DIN IEC 68-2-6	5 g (102000 Hz)	
MTTF [An	nées]	144		
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]	537		
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT GF20; PC; FKM; TPE		
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); PEEK; EPDM		
Raccord process		taraudage G 1/4 DN6 joint plat		
Afficheurs / éléments de serv	vice			
Indication		Unité d'affichage	6 x LED, vert (ml/min, l/h, l, m ³ , °C, 10 ³)	
		état de commutation	2 x LED, jaune	
		valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits	
		programmation	affichage alphanumérique, 4 digits	
Remarques				
Remarques		MW = Valeur mesurée		
		MEW = valeur finale de l'étendue de mesure		
Unité d'emballage		1 pièces		

Raccordement électrique

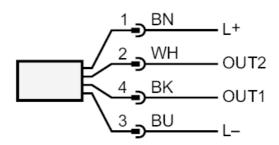
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Débitmètre électromagnétique

SMR14DXXFRKG/US-100

Raccordement



couleurs selon DIN EN 60947-5-2

OUT1:

sortie de commutation Surveillance du débitSortie d'impulsions compteur totalisateur

- sortie signal Compteurs afficheurs avec présélection

· IO-Link

OUT2:

- sortie de commutation Surveillance du débit

- sortie de commutation Surveillance de la température

- sortie analogique Surveillance du débit

- sortie analogique Surveillance de la température

entrée remise à zéro du compteur

Couleurs des fils conducteurs :

 BK =
 noir

 BN =
 brun

 BU =
 bleu

 WH =
 blanc

Débitmètre électromagnétique





Diagrammes et courbes Perte de pression dP [mbar] 50 40 30 20 10 0 1500 0 500 1000 2000 2500 3000

Q [ml/min]

Q débit