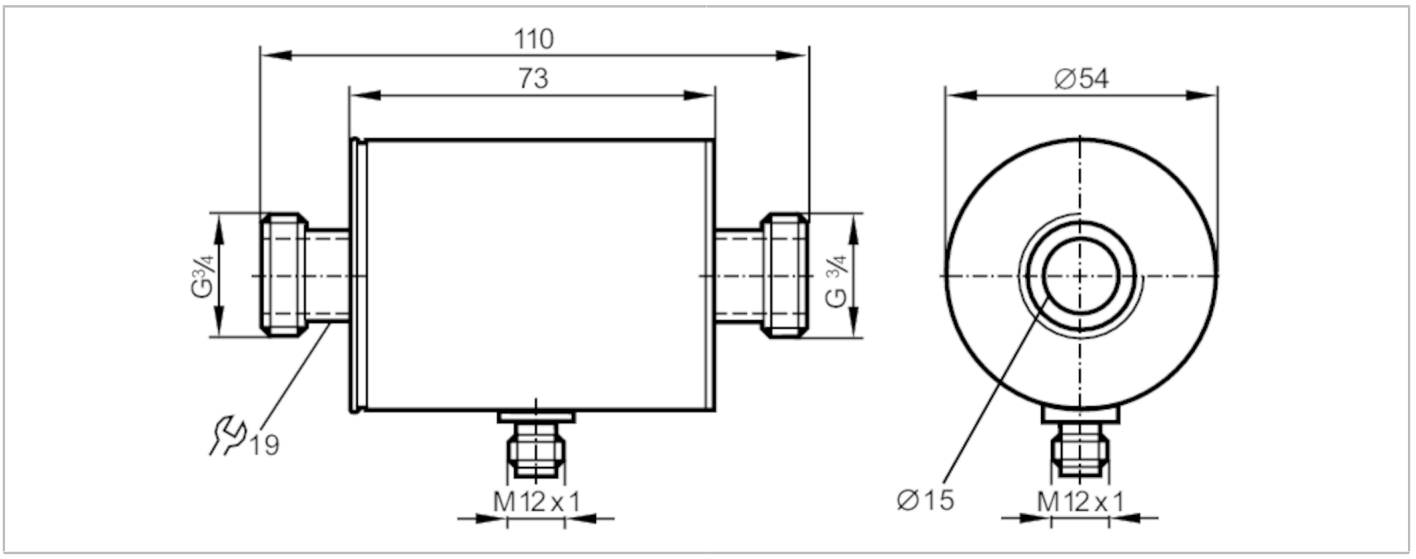
SM7050

Débitmètre électromagnétique

SMR34GGX10KG/US-100



Caractéristiques du produit		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties analogiques: 1
Etendue de mesure	[l/min]	0,2...50
Raccord process		taraudage G 3/4 DN20 joint plat
Application		
Caractéristique spécifique		contacts dorés
Application		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]	-10...70
Tenue en pression	[bar]	16
Tenue en pression	[MPa]	1,6
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	11,2
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation	[mA]	95; (24 V)
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 analogiques: 1
Sorties		
Nombre total de sorties		1

SM7050

Débitmètre électromagnétique

SMR34GGX10KG/US-100

Sortie signal		signal analogique; IO-Link; (configurable)	
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	250	
Nombre des sorties analogiques		1	
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20	
Charge maxi	[Ω]	500	
Protection surcharges		oui	
Etendue de mesure / plage de réglage			
Etendue de mesure	[l/min]	0,2...50	
Exactitude / déviations			
Surveillance du débit			
Précision (dans la plage de mesure)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
Répétabilité		± 0,2% MEW	
Temps de réponse			
Surveillance du débit			
Temps de réponse	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)	
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		2	
Temps de cycle de process min.	[ms]	3	
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	574
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-10...60	
Température de stockage	[°C]	-25...80	
Indice de protection		IP 67	
Tests / homologations			
CEM		DIN EN 60947-5-9	
Homologation CPA		numéro du modèle	001MI
		classe de précision	-
		erreur max. admissible	± 1,5 % FS
		Q (min)	0,01 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	3 m³/h
Tenue aux chocs		DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)

SM7050

Débitmètre électromagnétique

SMR34GGX10KG/US-100

Tenue aux vibrations		DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	145	
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]	517,55
Matières		inox (1.4404 / 316L); PBT GF20; FKM; TPE
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Raccord process		taraudage G 3/4 DN20 joint plat

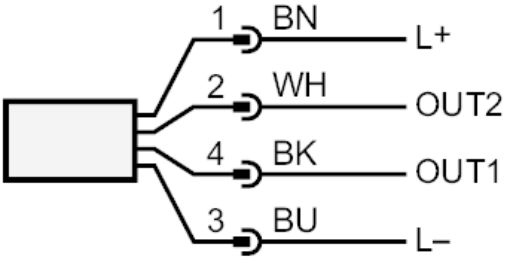
Remarques

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

Raccordement



	couleurs selon DIN EN 60947-5-2
OUT1:	IO-Link
OUT2:	sortie analogique
	Couleurs des fils conducteurs :
BN =	brun
WH =	blanc
BK =	noir
BU =	bleu

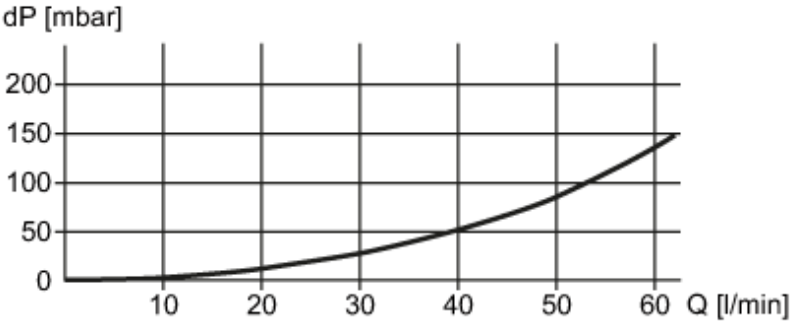
SM7050

Débitmètre électromagnétique

SMR34GGX10KG/US-100

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit