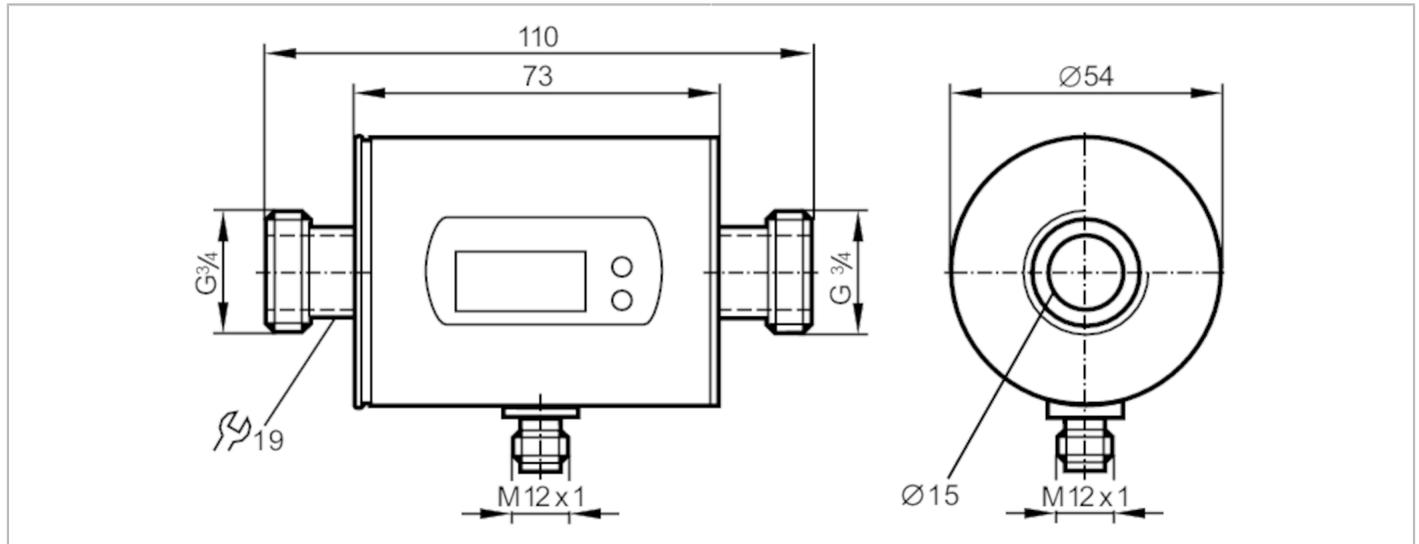


# SM7004



## Débitmètre électromagnétique

SMR34GGX50KG/US100



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2	
Etendue de mesure	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Raccord process	taraudage G 3/4 filetage extérieur DN20 joint plat	

### Application

Système	contacts dorés	
Application	pour les applications industrielles	
Montage	raccordement au tuyau par adaptateur	
Fluides	liquides conducteurs; eau; milieux aqueux	
Remarque sur les fluides	conductivité: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viscosité: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Température du fluide [°C]	-10...70	
Tenue en pression	16 bar	1,6 MPa
PMSA pour des applications selon NEC	10,4 bar	1,04 MPa

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	20...30 DC; (selon TBTS/TBTP)	
Consommation [mA]	120; (24 V)	
Classe de protection	III	
Protection contre l'inversion de polarité	oui	
Retard à la disponibilité [s]	5	
Principe de mesure	électromagnétique	

### Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2	
-------------------------------	-----------------------------------	--

### Sorties

Nombre total de sorties	2	
Sortie signal	signal analogique	

# SM7004



## Débitmètre électromagnétique

SMR34GGX50KG/US100

Nombre des sorties analogiques		2
Sortie analogique (courant) [mA]		4...20; (possibilité de mise à l'échelle)
Charge maxi [Ω]		500
Protection surcharges		oui

### Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Plage d'affichage	-60...60 l/min	-15,86...15,86 gpm
Résolution	0,1 l/min	0,02 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...40 l/min	0...10,58 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	10...50 l/min	2,64...13,22 gpm
En pas de	0,1 l/min	0,02 gpm

### Surveillance de la température

Etendue de mesure [°C]		-20...80
Résolution [°C]		0,2
Sortie analogique/valeur min [°C]		-20...60
Sortie analogique/valeur max [°C]		0...80
En pas de [°C]		0,2

### Exactitude / dérives

#### Surveillance du débit

Précision (dans la plage de mesure)		$\pm (2 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Répétabilité		$\pm 0,2\% MEW$

#### Surveillance de la température

Précision [K]		$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
---------------	--	---------------------------------

### Temps de réponse

#### Surveillance du débit

Temps de réponse [s]		0,15; (dAP = 0, T19)
Amortissement valeur process dAP [s]		0...3

#### Surveillance de la température

Temps de réponse dynamique T05 / T09 [s]		T09 = 20 (Q > 1 l/min)
--	--	------------------------

### Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]		-10...60
Température de stockage [°C]		-25...80
Protection		IP 67

### Tests / Homologations

CEM	DIN EN 60947-5-9	500 V tension de tenue (V DC)
-----	------------------	-------------------------------

# SM7004



## Débitmètre électromagnétique

SMR34GGX50KG/US100

Homologation CPA	numéro du modèle	008MI
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	± 2,5 % 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)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]		175
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]	521,2
Boîtier	cylindrique
Dimensions [mm]	Ø 54 / L = 110
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT GF20; PC; FKM; TPE
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Raccord process	taroudage G 3/4 filetage extérieur DN20 joint plat

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	Programmation	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

### Remarques

Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Quantité	1 pièces

### Raccordement électrique

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



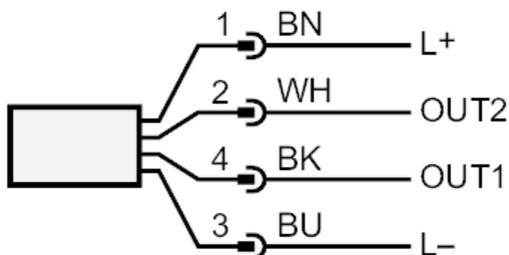
# SM7004



## Débitmètre électromagnétique

SMR34GGX50KG/US100

### Raccordement

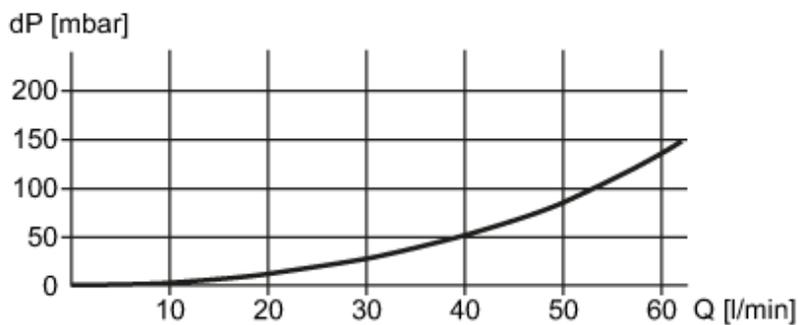


OUT1:                   Couleurs selon DIN EN 60947-5-2  
Sortie analogique Surveillance de la température  
OUT2:                   Sortie analogique Surveillance du débit  
Couleurs des fils conducteurs :

BK =                   noir  
BN =                   brun  
BU =                   bleu  
WH =                   blanc

### Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit