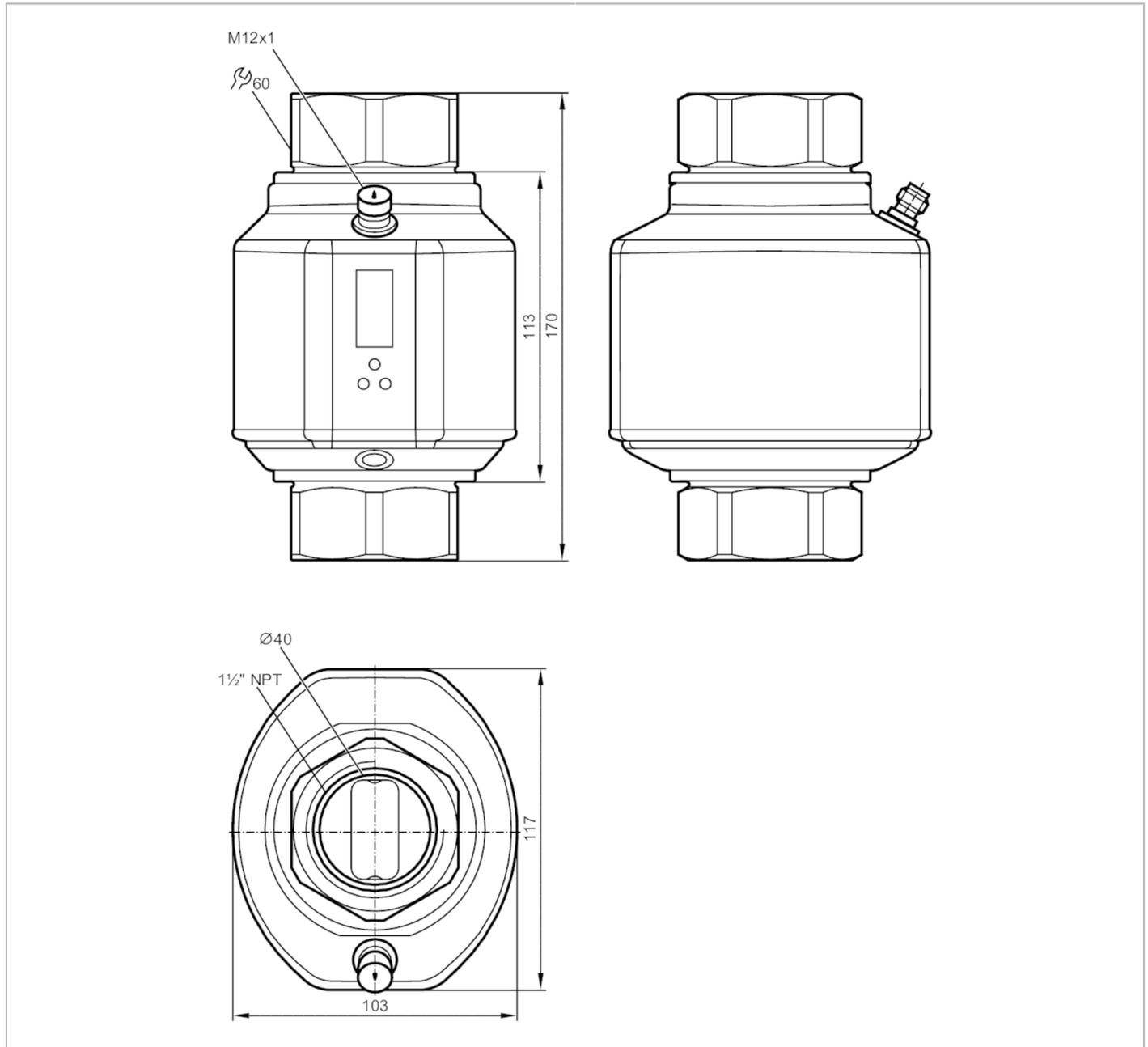


# SM9604



## Débitmètre électromagnétique

SMN32XGX50KG/US-100



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 2			
Etendue de mesure	5...300 l/min	0,3...18 m <sup>3</sup> /h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Raccord process	taradage 1 1/2" NPT DN40			

### Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Application	détection de tuyaux vides; pour les applications industrielles
Fluides	liquides conducteurs; eau; milieux aqueux
Remarque sur les fluides	conductivité: ≥ 20 μS/cm viscosité: < 70 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

# SM9604



## Débitmètre électromagnétique

SMN32XGX50KG/US-100

Température du fluide		-10...90 °C	14...194 °F
Tenue en pression	[bar]		16
Tenue en pression	[MPa]		1,6
Tenue en pression	[psi]		232
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]		16

### Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	18...32 DC; (selon TBTS/TBTP)	
Consommation	[mA]	< 150	
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: 2		
-------------------------------	-----------------------------------	--	--

### Sorties

Nombre total de sorties	2		
Sortie signal	signal analogique		
Nombre des sorties analogiques	2		
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; ( $\leq 22$ mA)	
Charge maxi	[ $\Omega$ ]	500	

### Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	5...300 l/min	0,3...18 m <sup>3</sup> /h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Plage d'affichage	-360...360 l/min	-21,6...21,6 m <sup>3</sup> /h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Résolution	0,5 l/min	0,02 m <sup>3</sup> /h	5 gph	0,1 gpm
Valeur minimum de la sortie analogique ASP	0...240 l/min	0...14,4 m <sup>3</sup> /h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Valeur maximum de la sortie analogique AEP	60...300 l/min	3,6...18 m <sup>3</sup> /h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Suppression de faibles débits LFC	< 15 l/min	< 0,9 m <sup>3</sup> /h	< 240 gph	< 4 gpm
En pas de	0,5 l/min	0,02 m <sup>3</sup> /h	5 gph	0,1 gpm
Dynamique de mesure	1:60			

### Surveillance de la température

Etendue de mesure	-20...80 °C	-4...176 °F
Plage d'affichage	-40...100 °C	-40...212 °F
Résolution	0,2 °C	0,5 °F
Sortie analogique/valeur min	-20...60 °C	-4...140 °F
Sortie analogique/valeur max	0...80 °C	32...176 °F
En pas de	0,2 °C	0,5 °F

### Exactitude / déviations

Surveillance du débit	
Précision (dans la plage de mesure)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Répétabilité	$\pm 0,2\% MEW$

# SM9604



## Débitmètre électromagnétique

SMN32XGX50KG/US-100

Surveillance de la température		
Dérive de la température		$\pm 0,0333 \text{ }^\circ\text{C} / \text{K}; \pm 0,0599 \text{ }^\circ\text{F} / \text{K}$
Précision	[K]	$\pm 1 (25 \text{ }^\circ\text{C}; Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ }^\circ\text{F}; Q > 4 \text{ gpm})$
Temps de réponse		
Surveillance du débit		
Temps de réponse	[s]	0,35; (dAP = 0)
Amortissement valeur process dAP	[s]	0...5
Surveillance de la température		
Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage		L'affichage peut être désactivé; Unité d'affichage; détection de tuyaux vides
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	-10...60 °C	14...140 °F
Température de stockage	-25...80 °C	-13...176 °F
Indice de protection		IP 65; IP 67
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 60947-5-9 DIN EN 61000-6-2	
Homologation CPA	numéro du modèle	003MI
	classe de précision	-
	erreur max. admissible	$\pm 1,5 \text{ } \%$ FS
	Q (min)	0,3 m <sup>3</sup> /h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m <sup>3</sup> /h
	Température du fluide	-10...70 °C
Température du fluide	14...158 °F	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	85
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]	2745
Matières		inox (1.4404 / 316L); inox 1.4571 (316Ti); PEI; FKM; PBT GF20; TPE-U
Matières en contact avec le fluide		inox (1.4404 / 316L); inox 1.4571 (316Ti); PEEK; FKM
Raccord process		taroudage 1 1/2" NPT DN40
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	6 x LED, vert (l/min, m <sup>3</sup> /h, gpm, gph, °C, °F)
	indication de fonction	1 x LED, jaune (10 <sup>3</sup> )
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
	programmation	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage		l/min; m <sup>3</sup> /h; gpm; gph; °C; °F

# SM9604



## Débitmètre électromagnétique

SMN32XGX50KG/US-100

### Accessoires

Fourniture	Etiquette
------------	-----------

### Remarques

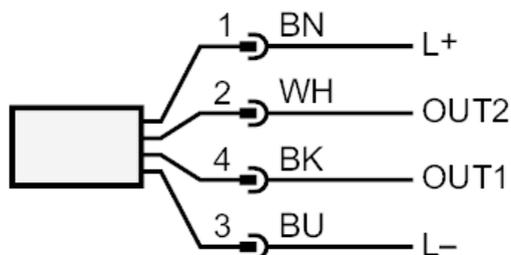
Remarques	MW = Valeur mesurée
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure
Unité d'emballage	1 pièces

### Raccordement électrique

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



### Raccordement



OUT1: sortie analogique Surveillance de la température  
OUT2: sortie analogique Surveillance du débit  
Couleurs des fils conducteurs :  
BK = noir  
BN = brun  
BU = bleu  
WH = blanc

# SM9604



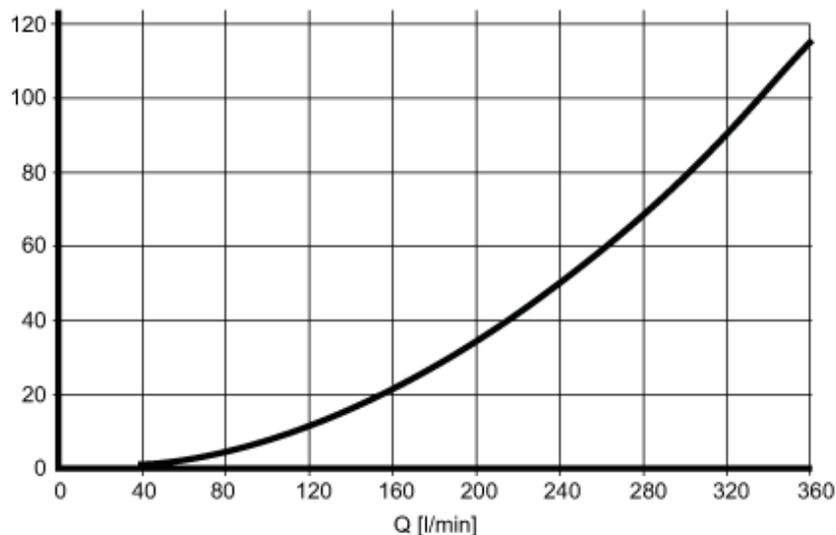
## Débitmètre électromagnétique

SMN32XGX50KG/US-100

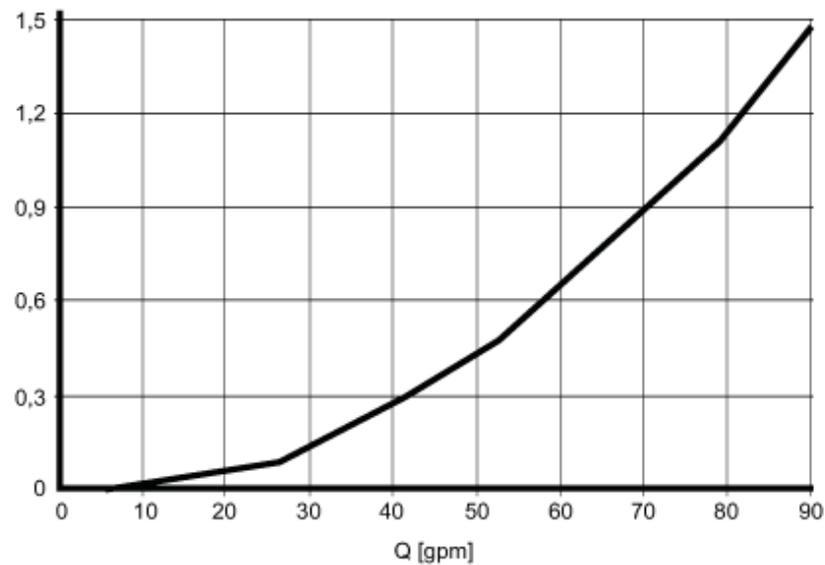
### Diagrammes et courbes

#### Perte de pression

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Perte de pression

Q débit