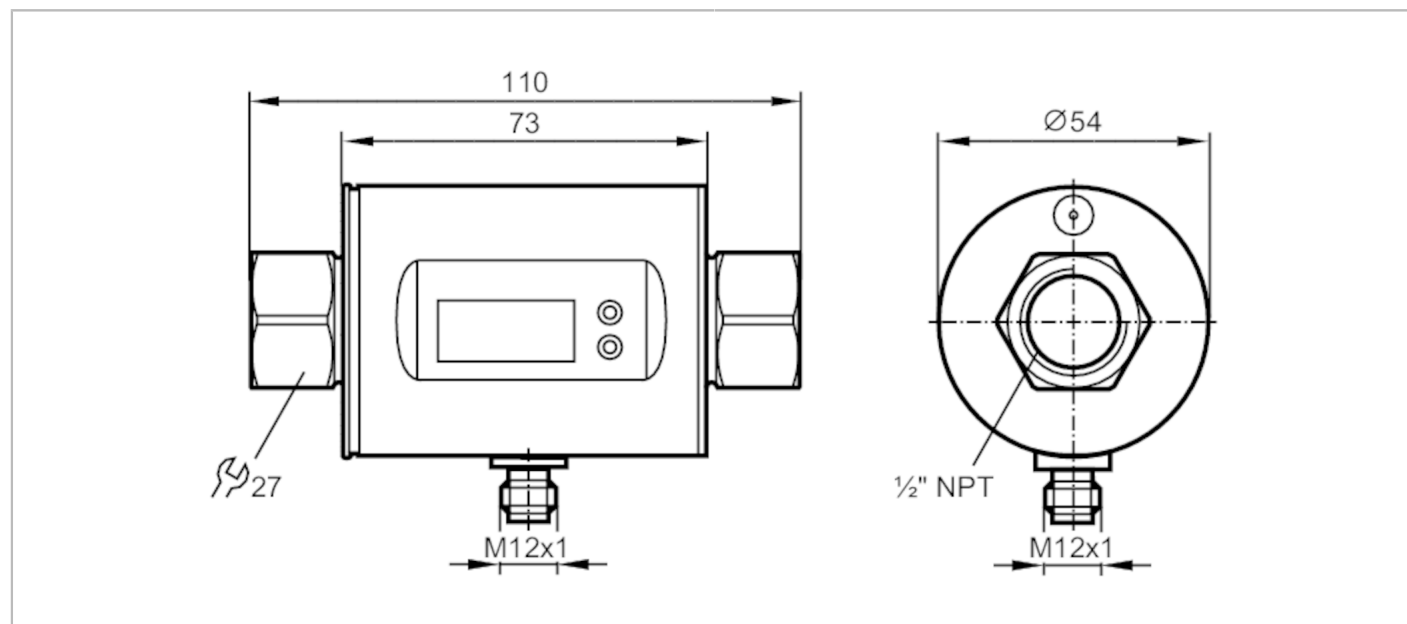


## Débitmètre électromagnétique

SMN12GGX50KG/US-100



## Caractéristiques du produit

|                               |                                   |                |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des sorties analogiques: 2 |                |
| Etendue de mesure             | 0,1...25 l/min                    | 0,03...6,6 gpm |
| Raccord process               | taraudage 1/2" NPT taraudage DN15 |                |

## Application

|                                      |                                                 |          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|
| Caractéristique spécifique           | contacts dorés                                  |          |
| Application                          | pour les applications industrielles             |          |
| 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 | 15,3 bar                                        | 1,53 MPa |

## Données électriques

|                                  |                               |  |
|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Tension d'alimentation [V]       | 20...30 DC; (selon TBTS/TBTP) |  |
| Consommation [mA]                | 120; (24 V)                   |  |
| Classe de protection             | III                           |  |
| Protection 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 |
|-------------------------|---|



## Débitmètre électromagnétique

SMN12GGX50KG/US-100

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Sortie signal                    | signal analogique                         |
| 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                          | 0,1...25 l/min | 0,03...6,6 gpm   |
| Plage d'affichage                          | -30...30 l/min | -7,92...7,92 gpm |
| Résolution                                 | 0,05 l/min     | 0,01 gpm         |
| Valeur minimum de la sortie analogique ASP | 0...20 l/min   | 0...5,28 gpm     |
| Valeur maximum de la sortie analogique AEP | 5...25 l/min   | 1,32...6,6 gpm   |
| En pas de                                  | 0,02 l/min     | 0,01 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 / déviations

## 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 |
| Indice de protection         | IP 67    |

## Tests / homologations

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



## Débitmètre électromagnétique

SMN12GGX50KG/US-100

|                                                  |                                                                                           |                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Homologation CPA                                 | numéro du modèle                                                                          | 008MI              |
|                                                  | classe de précision                                                                       | -                  |
|                                                  | erreur max. admissible                                                                    | ± 2,5 % FS         |
|                                                  | Q (min)                                                                                   | 0,005 m³/h         |
|                                                  | Q (t)                                                                                     | -                  |
|                                                  | Q (max)                                                                                   | 1,5 m³/h           |
| Tenue aux chocs                                  | DIN EN 60068-2-27                                                                         | 20 g (11 ms)       |
| Tenue aux vibrations                             | DIN EN 68000-2-6                                                                          | 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]                          | 523,15                                       |
| Boîtier                            | cylindrique                                  |
| Longueur droite d'entrée           | 3 x DN                                       |
| Longueur droite de sortie          | 1 x DN                                       |
| 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                    | taraudage 1/2" NPT taraudage DN15            |

## 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 |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                   |

## Raccordement électrique

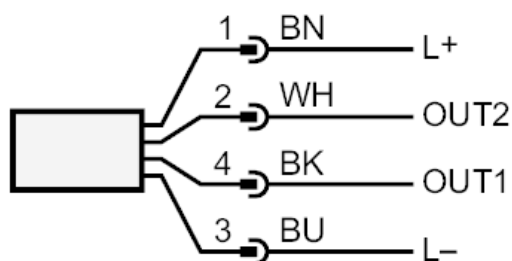
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



## Débitmètre électromagnétique

SMN12GGX50KG/US-100

### Raccordement

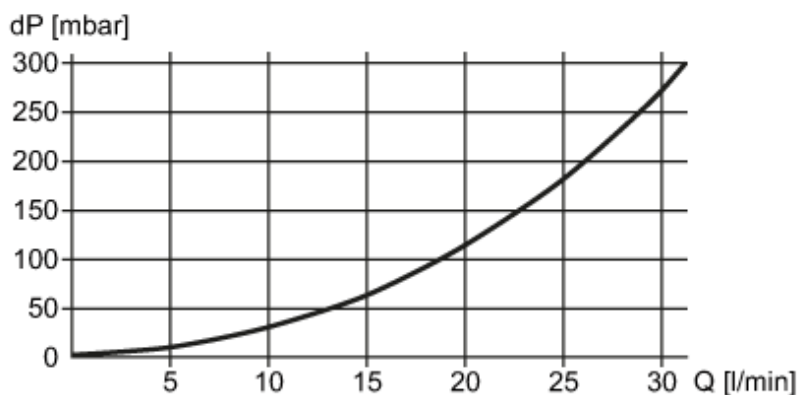


OUT1: couleurs selon DIN EN 60947-5-2  
 sortie analogique Surveillance de la température  
 OUT2: sortie analogique Surveillance du débit  
 Couleurs des fils conducteurs :

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

### Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit