

# PFM43-2211.A1421.0

Electromagnetic flow meter for industrial applications

Numéro d'article: 11267264

## Preliminary

### Vue d'ensemble

- Débitmètre à insertion compact
- Montage facile pour les grands diamètres jusqu'à 2000 mm
- Applications haute pression jusqu'à 100 bar
- Pour les fluides avec une conductivité > 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$  dans les systèmes fermés
- Programmable via le logiciel BCP



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Principe de mesure           | Mesure de débit électromagnétique |
| Plage des diamètres nominaux | DN 80 ... DN 500                  |
| "Vitesse d'écoulement max.   | $\pm 10$ m/s                      |
| Écart de mesure max.         | $\pm 2$ , $\geq 0,5$ m/s          |
| Plage de mesure, débit       | 0,4 ... 10 m/s                    |
| Propriétés des milieux       | > 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$      |
| Temps de réponse de l'étape  | $\leq 400$ ms                     |
| Amortissement                | 0,2 ... 1000 s                    |
| Répétabilité                 | $\pm 0,5$ %                       |

#### Conditions de process

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Température du process | - 10 ... 100 °C |
| Pression du process    | $\leq 100$ bar  |

#### Raccord de process

|   |                     |
|---|---------------------|
| Variante connexions                                 | G 1 A               |
| Matériaux des pièces en contact, raccord process    | AISI 304 (1.4301)   |
| Matériaux des pièces en contact, électrodes         | Hastelloy C         |
| Matériaux des pièces en contact, joint d'étanchéité | PEEK Natura<br>PTFE |

#### Conditions ambiantes

|  |                  |
|--|------------------|
| Plage de température de fonctionnement | -10 ... 60 °C    |
| Altitude                               | - 200 ... 4000 m |

#### Conditions ambiantes

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Degré de protection (EN 60529) | IP 67       |
| Humidité                       | 0 ... 100 % |
| Tension d'isolement            | 500 V DC    |

#### Signal de sortie

|   |   |
|---|---|
| Signal de sortie digital                | 2 x impulsion / fréquence / alarme  |
| Signal de sortie analogique (en option) | 0...20 mA<br>4...20 mA  |
| Chute de tension                        | 1.2 V DC  |
| Résistance de charge                    | $\leq 500 \Omega$ , $V_s = 10$ V DC<br>$\leq 1000 \Omega$ , $V_s = 30$ V DC |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Protection de court-circuit | Non            |
| Amortissement               | 0,2 ... 1000 s |

#### Boîtier

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Dimensions | L = 176 mm        |
| Matériau   | AISI 316 (1.4401) |

#### Raccord électrique

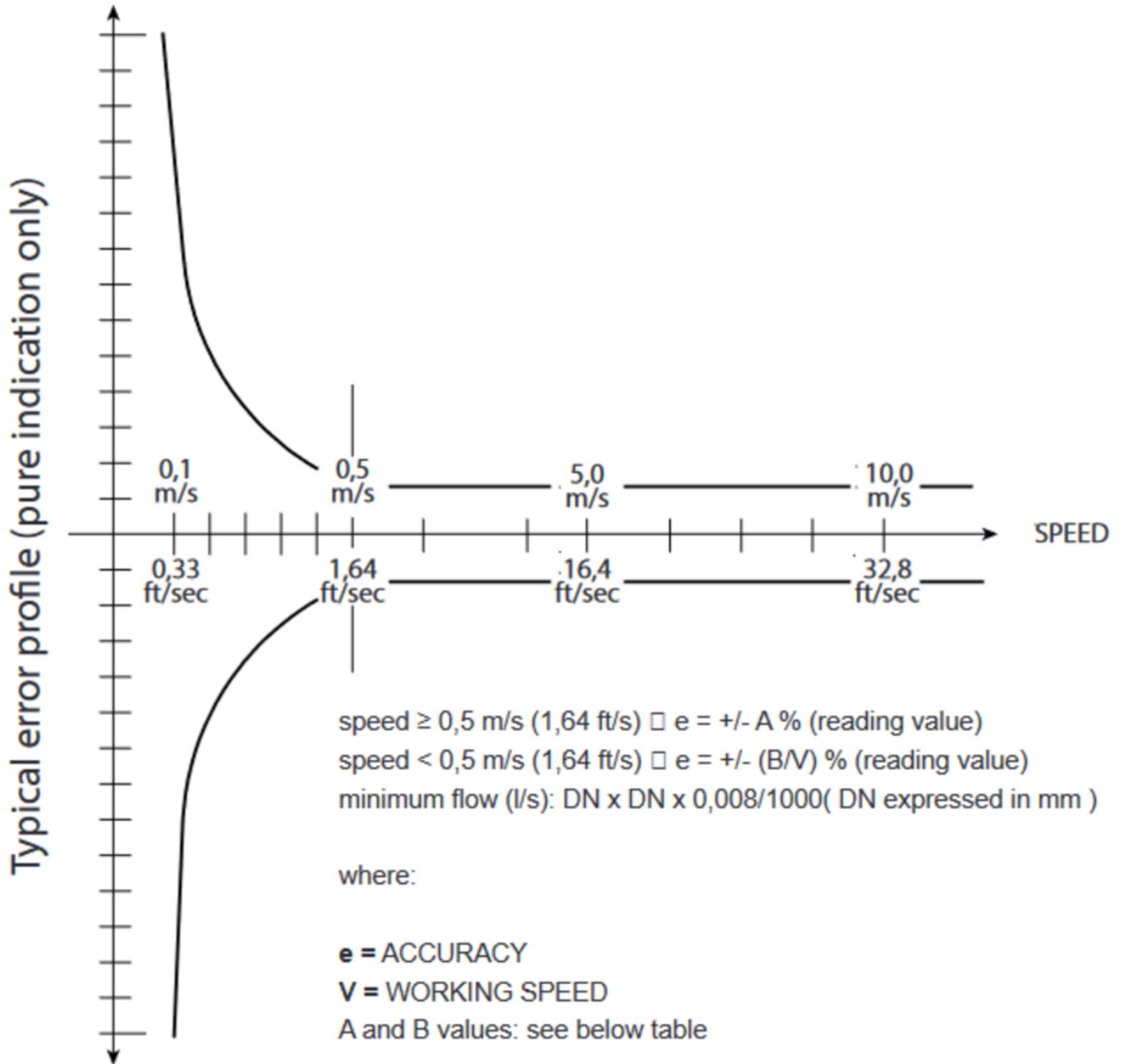
|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Connecteur | M12-A, 5 pôles, acier inoxydable |
|------------|----------------------------------|

#### Alimentation

|   |  |
|---|--|
| Plage de tension d'alimentation           | 10 ... 30 V DC   |
| Consommation d'énergie                    | $\leq 1$ W   |
| Temps de mise sous tension                | $\leq 30$ s, utilisation standard<br>$\leq 15$ min, préchauffage pour étalonnage |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui  |

Preliminary

Conditions de process



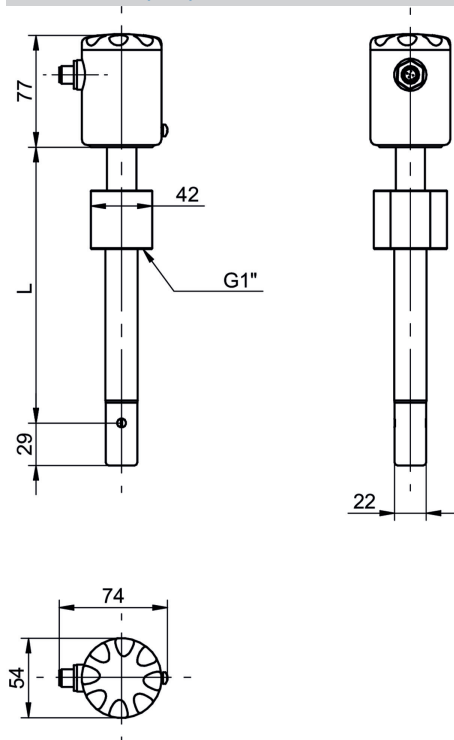
# PFM43-2211.A1421.0

Electromagnetic flow meter for industrial applications

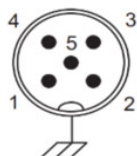
Numéro d'article: 11267264

Preliminary

## Dimensions (mm)



## Raccordements électriques



| Raccordements électriques | Fonction         |                | Affectation des bornes |
|---------------------------|------------------|----------------|------------------------|
| Vs +                      | Alimentation +   | 10 ... 30 V DC | 1                      |
| GND (0V)                  | Alimentation -   | 10 ... 30 V DC | 5                      |
| Dout 1                    | Sélectionnable   |                | 2                      |
| Dout 2                    | Sélectionnable   |                | 3                      |
| Iout                      | Vitesse de débit | 4 ... 20 mA    | 4                      |