

PFM43-2211.A3421.0

Electromagnetic flow meter for industrial applications

Numéro d'article: 11267268

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 2000
"Vitesse d'écoulement max.	± 10 m/s
Écart de mesure max.	± 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	≤ 400 ms
Amortissement	0,2 ... 1000 s
Répétabilité	$\pm 0,5$ %

Conditions de process

Température du process	- 10 ... 100 °C
Pression du process	≤ 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 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 4...20 mA
Chute de tension	1.2 V DC
Résistance de charge	$\leq 500 \Omega$, $V_s = 10$ V DC $\leq 1000 \Omega$, $V_s = 30$ V DC

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

Boîtier

Dimensions	L = 462 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	≤ 1 W
Temps de mise sous tension	≤ 30 s, utilisation standard ≤ 15 min, préchauffage pour étalonnage
Protection contre l'inversion de polarité	Oui

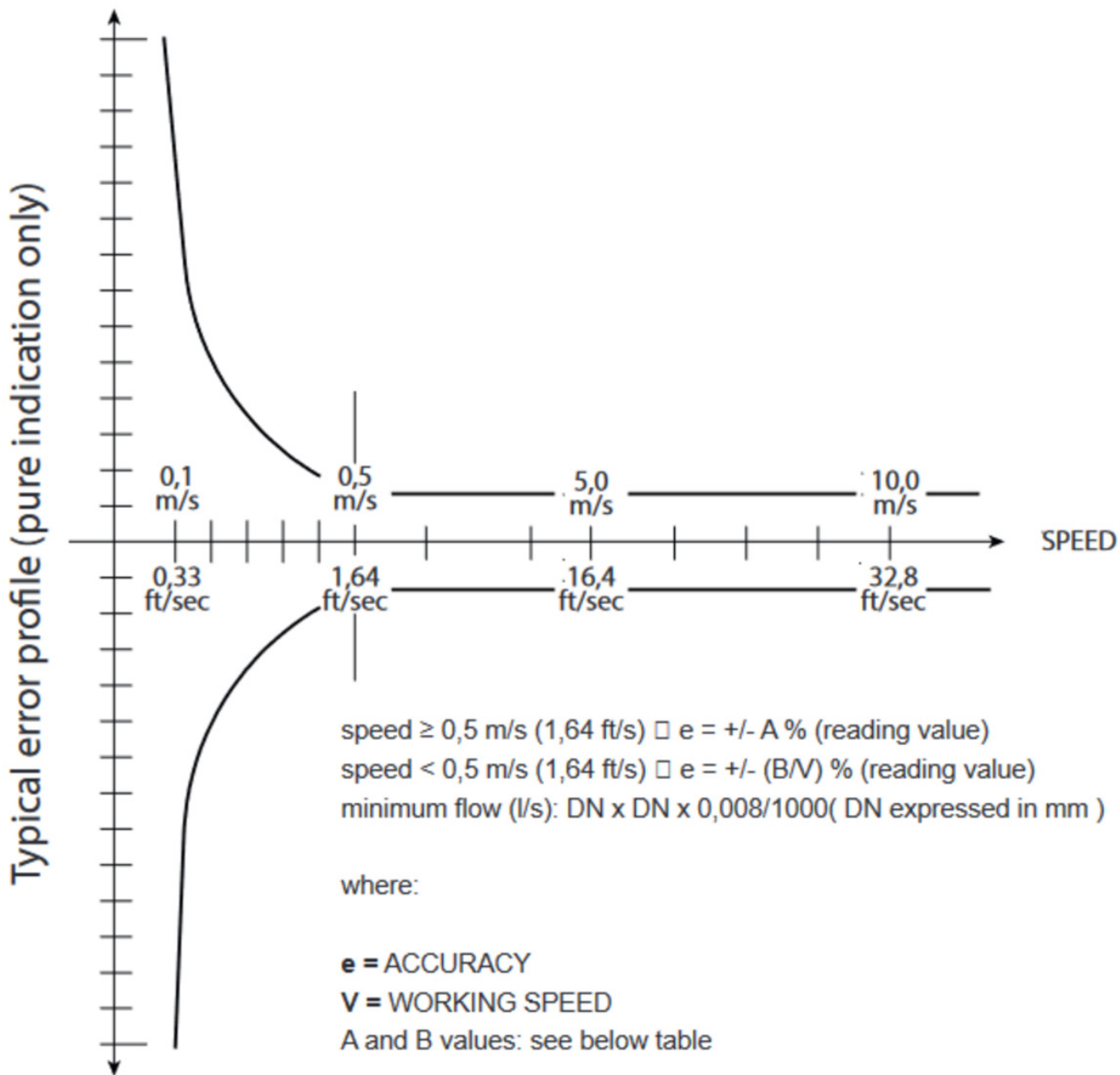
PFM43-2211.A3421.0

Electromagnetic flow meter for industrial applications

Numéro d'article: 11267268

Preliminary

Conditions de process



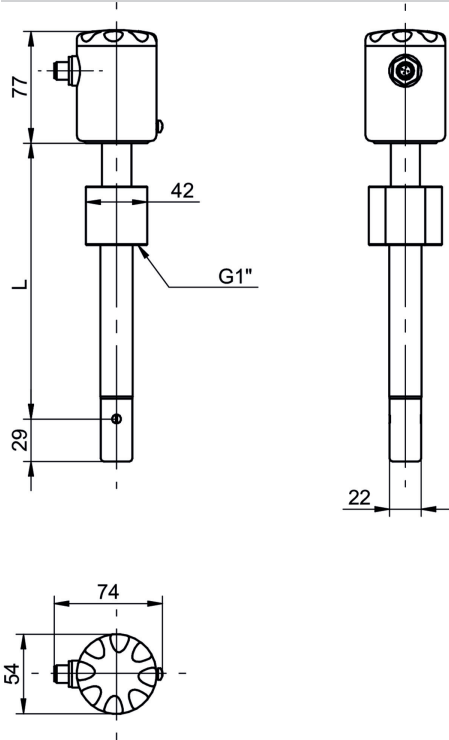
PFM43-2211.A3421.0

Electromagnetic flow meter for industrial applications

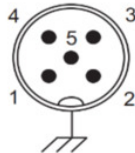
Numéro d'article: 11267268

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