

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 µS/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 1000
"Vitesse d'écoulement max.	10 m/s
Écart de mesure max.	± 2 % , ≥ 0,5 m/s
Plage de mesure, débit	0,4 ... 10 m/s
Propriétés des milieux	> 20 µS/cm
Temps de réponse de l'étape	≤ 400 ms
Amortissement	0,2 ... 1000 s
Répétabilité	± 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	≤ 500 Ω, Vs = 10 V DC ≤ 1000 Ω, Vs = 30 V DC

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

**Boîtier**

Dimensions	L = 244 mm
Matériau	AISI 316 (1.4401)

**Raccord électrique**

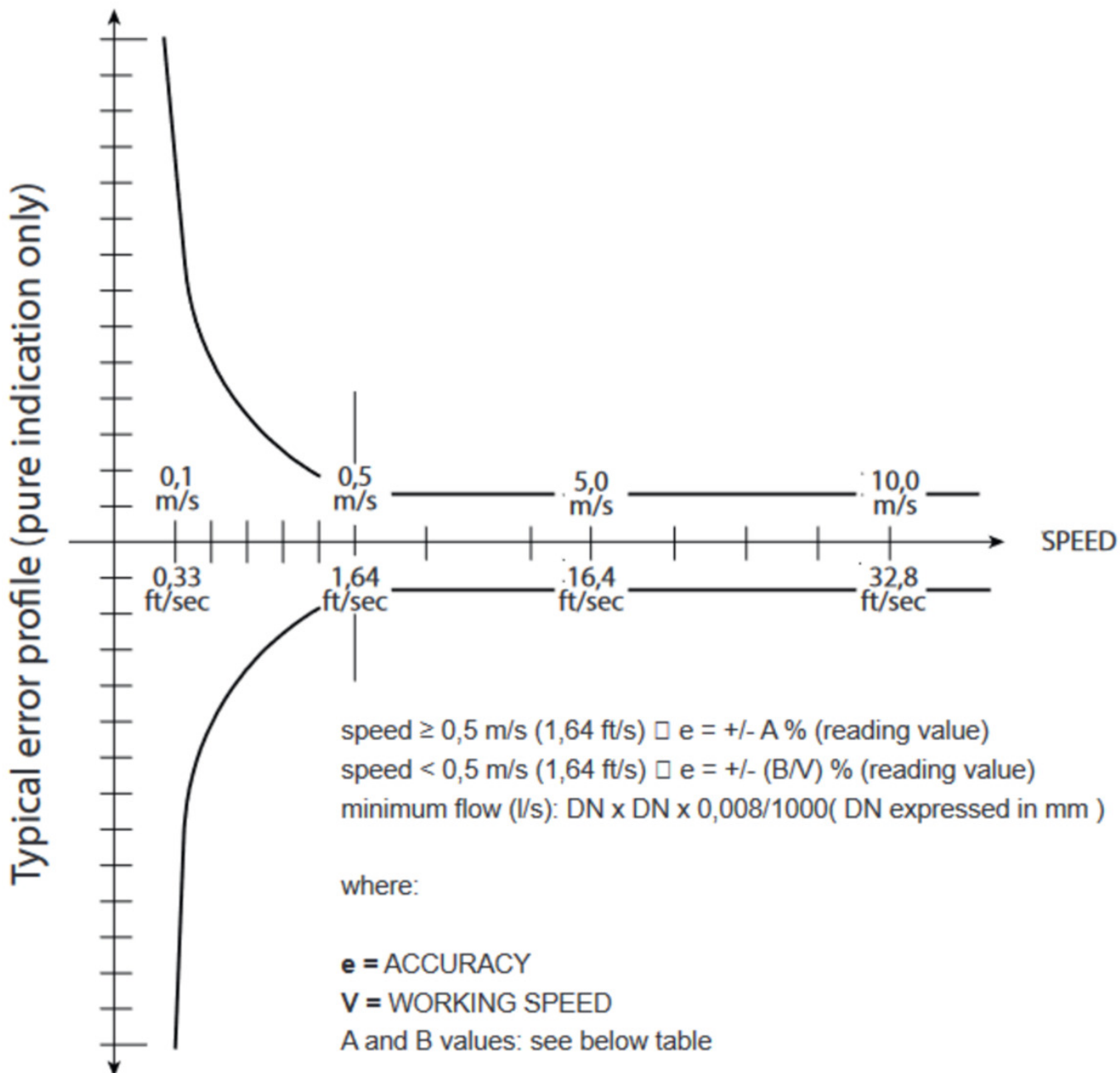
Connecteur	M12-A, 5 pôles, acier inoxydable
------------	----------------------------------

**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

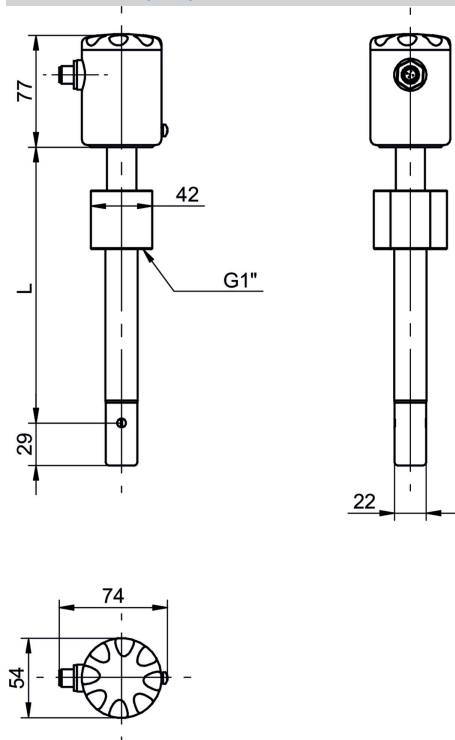
Preliminary

Conditions de process

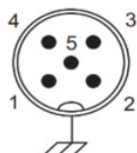


Preliminary

**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	