

L'alternative : débitmètre à vortex au lieu d'un débitmètre à turbine.



Débitmètres à vortex inline avec afficheur convivial.

- Mesure de température intégrée.
- Afficheur multicolore avec fonction d'orientation électronique.
- Avec raccord process orientable G ou R au choix.
- Changement de couleur (rouge / vert) réglable pour valeurs process.
- Utilisable pour de l'eau avec et sans conductivité (eau désionisée).



Les tourbillons pour la mesure de débit

En aval d'un corps non profilé intégré dans le tube de mesure, le fluide en circulation génère des tourbillons en fonction de la vitesse qui sont détectés par un élément de mesure piézocéramique. Lorsque la section est connue le débit peut être déterminé à la base du nombre des tourbillons.

Cette méthode de mesure de débit, connue aussi sous le nom de principe vortex, est quasi indépendante des variations de pression et de température du fluide. La simplicité de son design permet la production des débitmètres à coûts optimisés.

Le débit et la température actuels sont émis via un signal en fréquence, un signal normalisé (4...20 mA), une sortie TOR ou IO-Link.

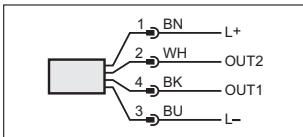


Surveillance du circuit de refroidissement sur une pince de soudage.



| Etendue de mesure [l/min] | Température du fluide [°C] | Temps de réponse T90 [s] | Diamètre nominal [Ø] | Pression de service max. [bar] | Raccord process | N° de com- mande |
|--|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Connecteur M12 · technologie de sortie DC PNP / NPN · fréquence · IO-Link | | | | | | |
| 1,0...20 | -10...90 | < 1 | DN8 | 12 | G 1/2 | SV4200 |
| 1,0...20 | -10...90 | < 1 | DN8 | 12 | Rc 1/2 | SV4500 |
| 2,0...40 | -10...90 | < 1 | DN10 | 12 | G 1/2 | SV5200 |
| 2,0...40 | -10...90 | < 1 | DN10 | 12 | Rc 1/2 | SV5500 |
| 5,0...100 | -10...90 | < 1 | DN20 | 12 | G 3/4 | SV7200 |
| 5,0...100 | -10...90 | < 1 | DN20 | 12 | Rc 3/4 | SV7500 |
| Connecteur M12 · technologie de sortie DC 2 x analogique 4...20 mA | | | | | | |
| 1,0...20 | -10...90 | < 1 | DN8 | 12 | G 1/2 | SV4204 |
| 1,0...20 | -10...90 | < 1 | DN8 | 12 | Rc 1/2 | SV4504 |
| 2,0...40 | -10...90 | < 1 | DN10 | 12 | G 1/2 | SV5204 |
| 2,0...40 | -10...90 | < 1 | DN10 | 12 | Rc 1/2 | SV5504 |
| 5,0...100 | -10...90 | < 1 | DN20 | 12 | G 3/4 | SV7204 |
| 5,0...100 | -10...90 | < 1 | DN20 | 12 | Rc 3/4 | SV7504 |

Schéma de branchement



Technologie de connexion

| Type | Description | N° de com- mande |
|------|---|------------------------|
| | Connecteur femelle, M12, 2 m noir, câble PUR | EVC001 |
| | Connecteur femelle, M12, 5 m noir, câble PUR | EVC002 |
| | Connecteur femelle, M12, 2 m orange, câble PVC | EVT064 |
| | Connecteur femelle, M12, 5 m orange, câble PVC | EVT001 |

Données techniques communes

| Type SV4, SV5, SV7 | | |
|--|------|--|
| Tension d'alimentation | [V] | 18...30 DC |
| Consommation | [mA] | typ. 25 (à 24 V) |
| Précision mesure de débit | | ± 2 % VM + 2 % VEM) |
| Précision mesure de température | | ± 1 K |
| Indice de protection, classe de protection | | IP 65 / IP 67, III |
| Sortie 1 (pour la version DC PNP / NPN) | | IO-Link, sortie de commutation ou sortie fréquence débit |
| Sortie 2 (pour la version DC PNP / NPN) | | sortie de commutation débit / température ou sortie fréquence débit / température |

Accessoires

| Type | Description | N° de com- mande |
|------|-------------------------------------|------------------------|
| | Platine de montage | E40249 |
| | Vanne de régulation de débit, G 1/2 | E40250 |
| | Vanne de régulation de débit, G 3/4 | E40251 |