

SL180100

Capteurs de flux • Capteurs pour l'air

Capteur de débit, air, calorimétrique, M18x1 80long, M18x1,5, 24V DC, PNP NO, câble 2m PVC, laiton nickelé, réglage manuel

Y compris Mère, Tournevis



Le fonctionnement du capteur de flux repose sur le principe calorimétrique. La sonde de mesure est chauffée de l'intérieur de quelques degrés Celsius par rapport au fluide dans lequel elle pénètre. Lorsque le fluide s'écoule, la chaleur générée dans la sonde est évacuée par le fluide. La température qui s'établit dans la sonde est mesurée et comparée à la température du fluide également mesurée. La différence de température obtenue permet de déduire l'état de l'écoulement pour chaque fluide. Ces capteurs sont utilisés entre autres pour la surveillance des systèmes de refroidissement, des systèmes de ventilation, de la marche à sec des pompes, par le contrôle de la présence de flux de liquide ou de gaz.

Caractéristiques électriques

| | |
|---|--------------------------------|
| Temps de réponse | 2000 ms |
| Nombre de sorties de commutation | 1 |
| Annonce | Indicateur LED |
| Exécution de la fonction de commutation | Contact à fermeture (NO) |
| Exécution du raccordement électrique | Câble |
| Version de la sortie de commutation | PNP |
| Courant de coupure assigné | 200 mA |
| Délai de disponibilité | 40000 ms |
| Procédure de réglage | réglage manuel Potentiomètre |
| Résistant aux courts-circuits | Oui |
| Courant à vide | 70 mA |
| Chute de tension | 2,5 V |
| Protégé contre l'inversion de polarité | Oui |
| Principe de mesure | calorimétrique |
| Tension de fonctionnement (DC) | 19,2 - 28,8 V |
| Raccordement électrique | Câble 3 fils 2m |
| Tension de service | 19-29VDC |
| Gradient de température | 200K/min |

Propriétés mécaniques

| | |
|---|---------------------------------------|
| Nombre de fils | 3 |
| Section de conducteur | 0,5 mm ² de surface |
| Exécution du raccord de processus | M18x1 |
| Forme de construction | Cylindre, filetage |
| Longueur du filetage | 60 mm |
| Pas de vis | 1 mm |
| Longueur du câble | 2 m |
| Longueur | 80 mm |
| Température du fluide | -20 - 70 °C |
| Indice de protection (IP) | IP67 |
| Matériau du boîtier | laiton nickelé |
| Matériau de la gaine de câble | Plastique (PVC) |
| Plage de mesure de la vitesse d'écoulement | ,5 - 15 m/s |
| Dimension du filetage | M18 |
| Température ambiante | -20 - 70 °C |
| Plage de mesure de la vitesse d'écoulement dans l'air | 0,5 - 15 m/s |
| Dimensions | M18x1, 80mm de long |
| Diamètre de la ligne | 5 mm |
| ardTEME_WerkstoffeMedienberuehrendeTeile | Messing vernickelt Kunststoff (PBT) |

Autres caractéristiques

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Convient pour | Air nicht explosionsfähige Gase |
| Milieu de référence / objet | Air |

Classification

| | |
|--------|------------------------------|
| ETIM 8 | EC002580 Contrôleur de débit |
|--------|------------------------------|

Autre

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Groupe de produits IPF | 300 capteurs de flux |
| Dimensions de l'emballage | 149 x 124 x 28 mm |
| Poids brut | 180 g |
| Numéro de tarif douanier | 90268020 |
| Numéro WEEE | 40951076 |
| Conforme à REACH | Oui |
| Conforme à la directive RoHS | Oui |
| MTBF (40°C) | 638 année(e) |
| MTBF (70°C) | 209 année(e) |

Schéma de connexion

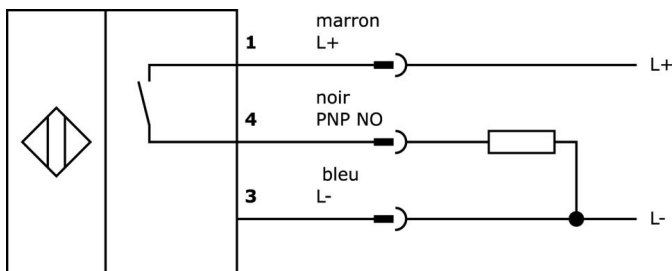
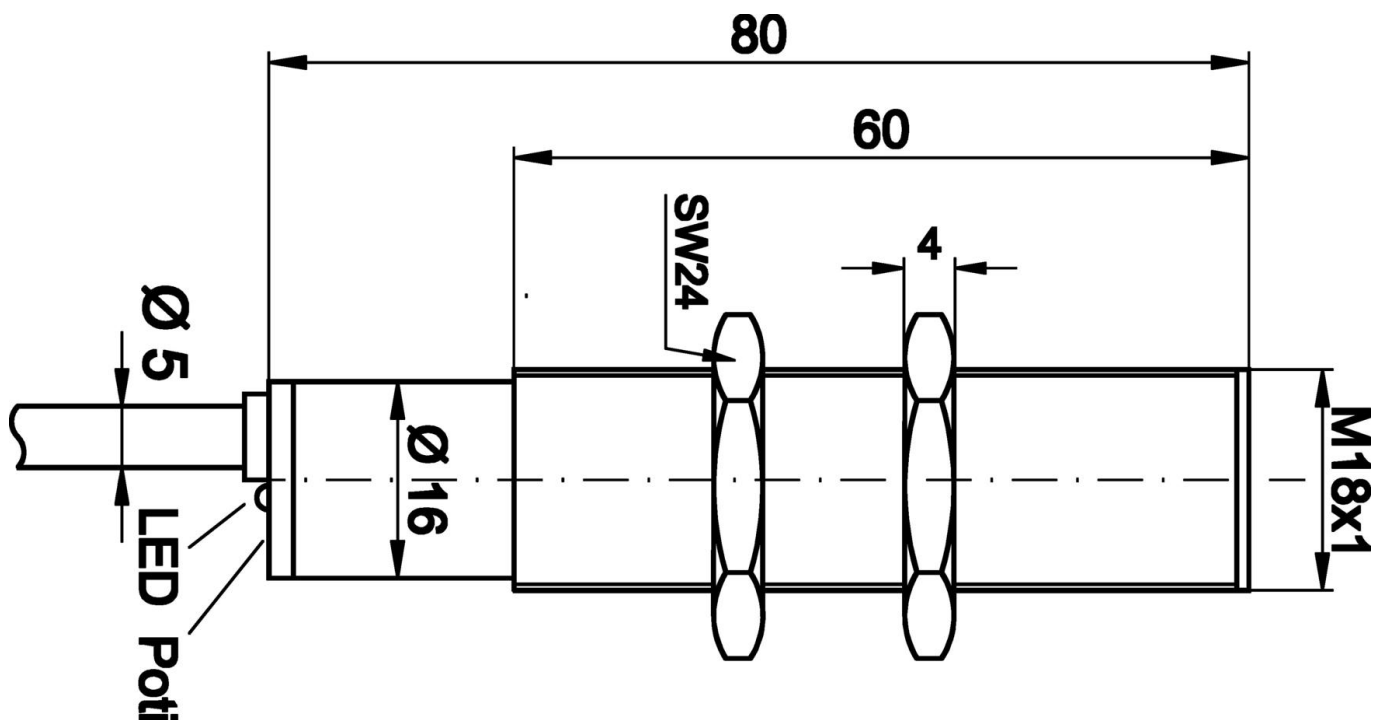


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK003026



Connecteur de câble, coudé, à assembler soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

VK003028



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

AY000141



Gaine de protection en plastique, Ø17mm, diamètre intérieur 10mm, -40-250°C, fibre de verre avec caoutchouc silicone, résistance à court terme aux projections de soudure 1200°C, résistance à la traction 400N, flexible, ignifugée, au mètre

[Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet](#)



Montage

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



Élimination

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

Consignes de sécurité

- / Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.
- / En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.