

SL200100

Capteurs de flux • Capteurs pour l'air

Capteur de débit, air, calorimétrique, Ø20mm 76lang, 24V DC, PNP NO, câble 2m PVC, PBT, réglage manuel

Y compris Support, 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 surveiller les systèmes de refroidissement, les systèmes de ventilation, la marche à sec des pompes, en contrôlant 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	lisse
Forme de construction	Cylindre lisse
Diamètre	20 mm
Longueur du câble	2 m
Longueur	76 mm
Température du fluide	-20 - 70 °C
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau du boîtier	PBT
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Plage de mesure de la vitesse d'écoulement	,5 - 15 m/s
Température ambiante	-20 - 70 °C
Plage de mesure de la vitesse d'écoulement dans l'air	0,5 - 15 m/s
Dimensions	Ø20mm, 76mm de long
Diamètre de la ligne	5 mm
ardTEME_WerkstoffeMedienberuehrendeTeile	Kunststoff (PBT) Kunststoff (PUR)

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	121 x 76 x 50 mm
Poids brut	180 g
Numéro de tarif douanier	90268020
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

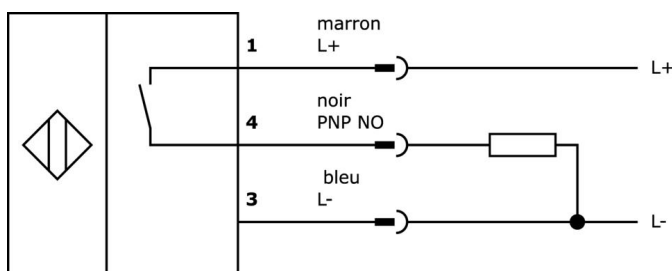
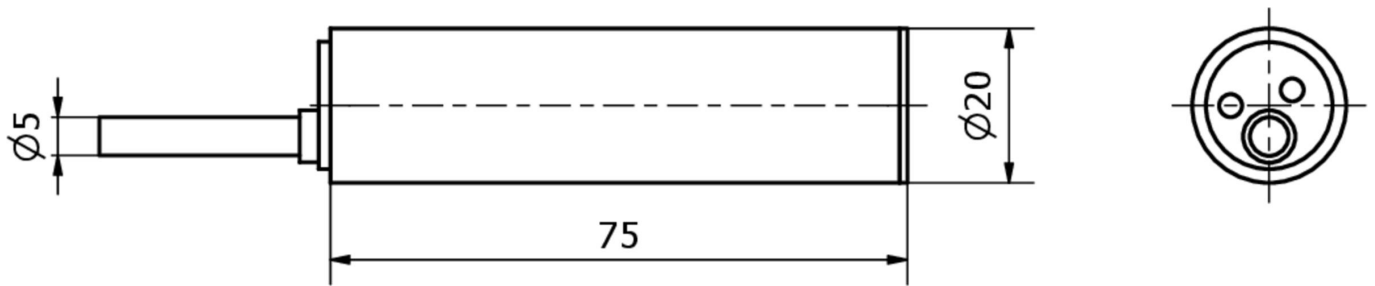


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

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

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

AS000006



Accessoires de flux, rosace, Ø20mm, plastique

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.