

SS430320

Capteurs de flux • Capteurs pour l'eau

Capteur de débit, eau, calorimétrique, 100x70x43mm, raccord à bague coupante pour DA 10mm, 24V DC, 2x PNP NC/NO, connecteur M12 4 pôles, PBT, résistance à la pression 20bar, paramétrage



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	8000 ms
Nombre de sorties de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture/fermeture
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	200 mA
Délai de disponibilité	10 ms
Procédure de réglage	Paramétrage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	100 mA
Nombre de pôles	4
Ondulation résiduelle	10 %
Principe de mesure	calorimétrique
Tension de fonctionnement (DC)	24 V

Propriétés mécaniques

Exécution du raccord de processus	Raccord à bague coupante pour AD 10mm
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	43 mm
Résistance à la compression	20 bar
Hauteur	100 mm
Longueur	72 mm
Température du fluide	-10 - 90 °C
Plage de mesure de la vitesse d'écoulement de l'eau	1 - 10 m/s
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau du boîtier	PBT
Matériau du capteur de mesure	Acier inoxydable 1.4571
Plage de mesure du volume d'écoulement	1 - 10 l/min
Plage de mesure de la vitesse d'écoulement	1 - 10 m/s

Autres caractéristiques

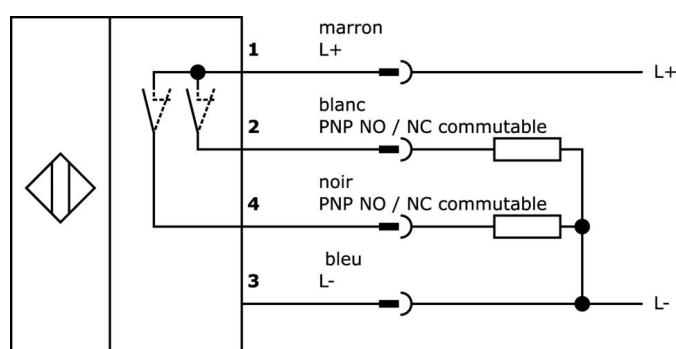
Milieu de référence / objet	Eau
-----------------------------	-----

Classification

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

Autre

Groupe de produits IPF	300 capteurs de flux
Dimensions de l'emballage	210 x 138 x 95 mm
Poids brut	723 g
Numéro de tarif douanier	90261021
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion


Extrait de la gamme d'accessoires**VK000039**

Adaptation, prise M8 4 pôles droit,
prise M8 3 pôles droit, 24V, -25-
85°C, IP67, huiles et liquides de
refroidissement, zone de soudure

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.