

SY87F009

Capteurs de flux • Mesure de la consommation pour différents gaz

Capteur de débit, d'oxygène, calorimétrique, G 1/2", 18-36 V CC, 4-20 mA, connecteur M12 à 5 broches, plastique PC, avec écran, paramétrage, RS-485



Le fonctionnement du capteur de débit repose sur le principe calorimétrique. La sonde est chauffée de l'intérieur de quelques degrés Celsius par rapport au fluide dans lequel elle est plongée. Lorsque le fluide s'écoule, la chaleur générée dans la sonde est dissipée par le fluide. La température qui s'établit dans la sonde est mesurée et comparée à la température du fluide, elle aussi mesurée. La différence de température ainsi obtenue permet de déterminer l'état d'écoulement pour chaque fluide. Ces capteurs sont notamment utilisés comme compteurs de consommation d'air comprimé.

Caractéristiques électriques

Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Écran TFT
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)
Exécution de la sortie analogique	4 - 20mA
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	Contact de relais
Version du connecteur d'interface	Connecteur M12
Courant de coupure assigné	150 mA
Procédure de réglage	Paramétrage
Codage du port d'interface	A
Résistance de charge (sortie de courant)	500 kOhm
Courant à vide	140 mA
Tension de commutation	48 V
Principe de mesure	calorimétrique
Nombre de pôles du connecteur d'interface	5
Interface de communication prise en charge	Modbus RTU
Tension de fonctionnement (DC)	18 - 36 V
Précision de mesure	± 1,5 % de la plage de mesure ± 0,3 % de la fin de la plage de mesure
Raccordement électrique	Connecteur M12
Tension de service	18-36 V CC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz
ardTEEL_PolzahlDesElektrischenAnschlusses	5
ardTEEL_KodierungDesElektrischenAnschlusses	A

Propriétés mécaniques

Exécution du raccord de processus	G1/2 pouce
Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Largeur	76,5 mm
Résistance à la compression	50 bar
Hauteur	75 mm
Longueur	416 mm
Longueur de la sonde	220 mm
Température du fluide	-30 - 110 °C
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau du boîtier	Plastique PC
Matériau du capteur de mesure	Acier inoxydable 1.4301
Plage de mesure de la vitesse d'écoulement	0,18 - 50 m/s
Température ambiante	-20 - 70 °C
Dimensions	416 × 76,5 × 75 mm

Autres caractéristiques

Humidité relative (sans condensation)	95 %
Milieu de référence / objet	Oxygène
Version	Sonde à piquer

Classification

ETIM 8

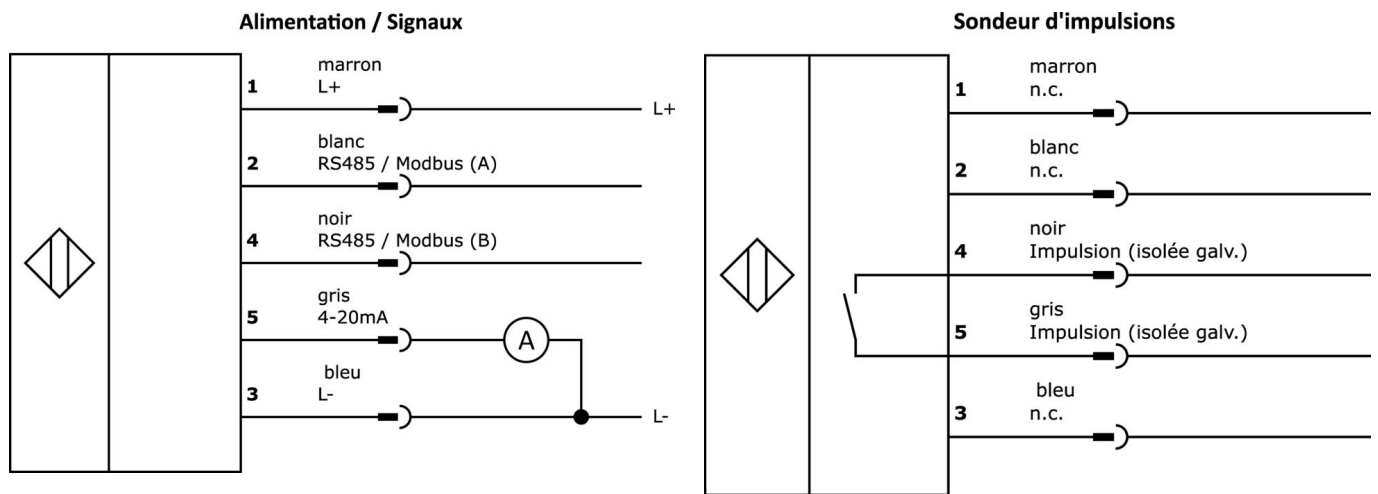
Autre

Groupe de produits IPF	725 Mesure de l'air comprimé / des fuites
Dimensions de l'emballage	
Poids brut	
Numéro de tarif douanier	90268020
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Remarques importantes

/ Pour une pression > 10 bar - commander la sécurité haute pression séparément

Schéma de connexion



Extrait de la gamme d'accessoires

VK205621



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles coudée, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et lubrifiants de refroidissement, domaine de soudage, sans silicone

VK205625



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles droit, extrémité de câble libre, 5x0,34mm², PUR (polyuréthane), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

AS000018



Accessoires, sécurité haute pression pour sonde de pénétration, longueur de sonde 220mm, max. 50bars

BY000002



Passerelle IIoT, module maître, 25 x 139 x 110 mm, RS485, CAN, 6 entrées/sorties numériques, 4 sorties 0-10 V / 4-20 mA, USB, bornes, IP20

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.

/ Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : www.ipf.de