

## SY90E293

### Capteurs de flux • Mesure de la consommation pour différents gaz

Capteur de débit, gaz naturel, calorimétrique, 176x75x300mm, R 1/2", 12-36V DC, 1x contact de relais NO, 4-20mA, connecteur M12 5 pôles, plastique PC, résistance à la pression 16bar, Avec écran, paramétrage, RS-485



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 comme appareils de mesure de la consommation d'air comprimé.

#### Caractéristiques électriques

Nombre de sorties de commutation	1
Nombre de points de commutation	2
Annonce	Indicateur LED
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
Courant de coupure assigné	150 mA
Procédure de réglage	Paramétrage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	120 mA
Nombre de pôles	5
Tension de commutation	48 V
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Principe de mesure	calorimétrique
Interface de communication prise en charge	RS485
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 36 V

**Propriétés mécaniques**

Exécution du raccord de processus	R1/2 pouce
Forme de construction	Parallélépipède, parcours de mesure intégré
Largeur	300 mm
Résistance à la compression	16 bar
Hauteur	176,4 mm
Longueur	75 mm
Température du fluide	-30 - 80 °C
Indice de protection (IP)	IP65
Matériau du boîtier	Plastique PC
Matériau du capteur de mesure	Acier inoxydable 1.4301
avec redresseur de courant	Non
Plage de mesure du volume d'écoulement	0 - 833,33 l/min
Température ambiante	-20 - 70 °C

**Autres caractéristiques**

Convient pour	Gaz
Pression du réseau	300 mbar
Milieu de référence / objet	Gaz naturel

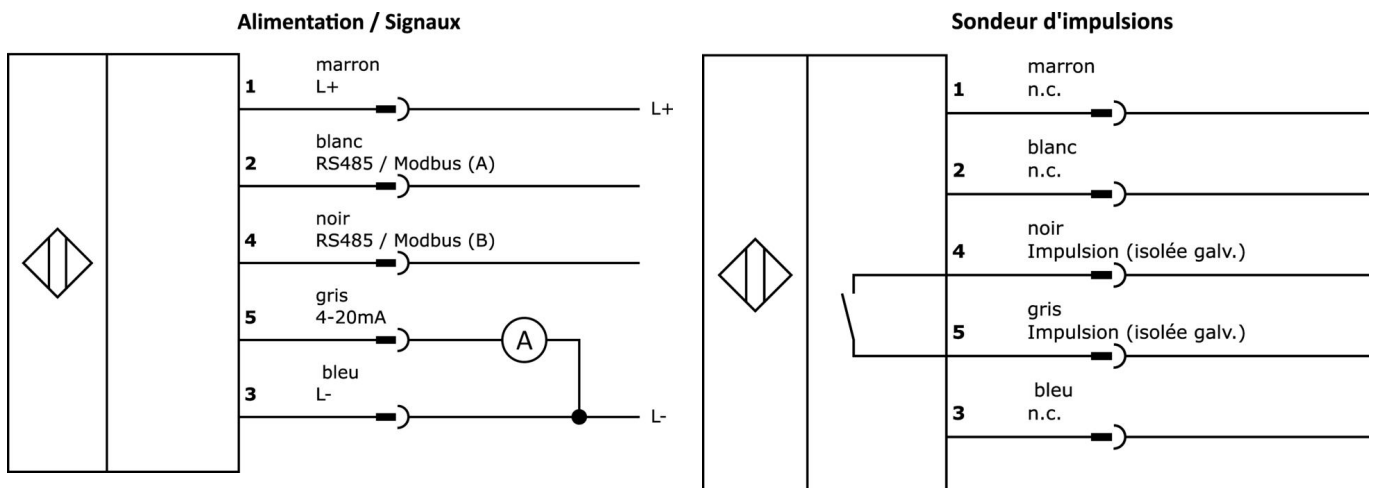
**Classification**

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

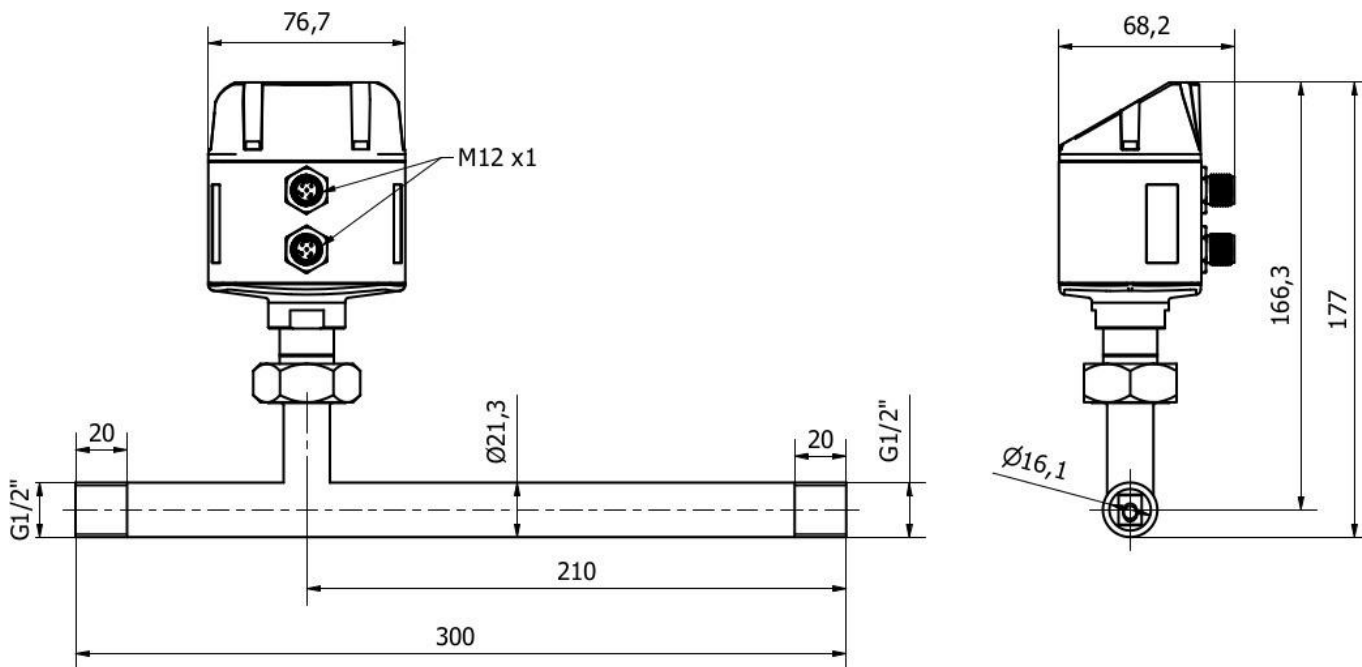
**Autre**

Groupe de produits IPF	725 Mesure de l'air comprimé / des fuites
Dimensions de l'emballage	310 x 230 x 95 mm
Poids brut	1056 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**

**VK205621**



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles coudée, extrémité de câble libre, 5x0,34mm<sup>2</sup>, 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

**VK205625**



Câble de raccordement, 2m, prise M12 5 pôles droit, extrémité de câble libre, 5x0,34mm<sup>2</sup>, 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

**AS000015**



Vis de fermeture, M32x1,5, aluminium, jusqu'à 16bars

**AS000016**



Vis de fermeture, M32x1,5, acier inoxydable

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](http://www.ipf.de)