

SY87F009

Sensores de caudal • Medição do consumo de vários gases

Sensor de caudal, oxigénio, calorimétrico, G 1/2", 18-36 V CC, 4-20 mA, conector M12 de 5 pinos, plástico PC, com ecrã, configuração, RS-485



O funcionamento do sensor de caudal baseia-se no princípio calorimétrico. O sensor é aquecido, a partir do seu interior, em alguns graus Celsius, em relação ao meio de fluxo no qual se encontra imerso. Quando o meio flui, o calor gerado no sensor é dissipado pelo meio. A temperatura que se estabelece no sensor é medida e comparada com a temperatura do fluido, também medida. A partir da diferença de temperatura obtida, é possível determinar o estado de fluxo para cada fluido. Estes sensores são utilizados, entre outras aplicações, como medidores de consumo de ar comprimido.

Características eléctricas

Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã TFT
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Versão de saída analógica	4 - 20mA
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Versão de saída de comutação	Contacto do relé
Concepção da ligação de interface	Ligação de ficha M12
Corrente nominal de comutação	150 mA
Procedimento de definição	Parametrização
Codificação da ligação de interface	A
Resistência de carga (saída de corrente)	500 kOhm
Corrente em vazio	140 mA
Tensão de comutação	48 V
Princípio de medição	Calorimétrico
Número de pólos da ligação de interface	5
Interface de comunicação suportada	Modbus RTU
Tensão de funcionamento (DC)	18 - 36 V
Exactidão da medição	± 1,5 % da gama de medição ± 0,3 % da gama de medição final
Ligação eléctrica	Conector M12
Tensão de funcionamento	18-36 VCC
Funções de protecção	Protecção contra curto-circuitos Protecção contra inversão de polaridade
Número de pólos da ligação eléctrica	5
Codificação da ligação eléctrica	A

Características mecânicas

Concepção da ligação ao processo	G1/2 polegada
Tipo	Cubóide
Largo	76,5 mm
Resistência à compressão	50 bar
Altura	75 mm
Comprimento	416 mm
Comprimento da sonda	220 mm
Temperatura média	-30 - 110 °C
Classe de protecção (IP)	IP65
Material do invólucro	Plástico PC
Material do transdutor	Aço inoxidável 1.4301
Gama de medição da velocidade do caudal	0,18 - 50 m/s
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C
Dimensões	416 x 76,5 x 75 mm

Outras características

Humidade relativa (sem condensação)	95 %
Meio de referência / objecto	Oxigénio
Versão	Sensor de inserção

Classificação

ETIM 8

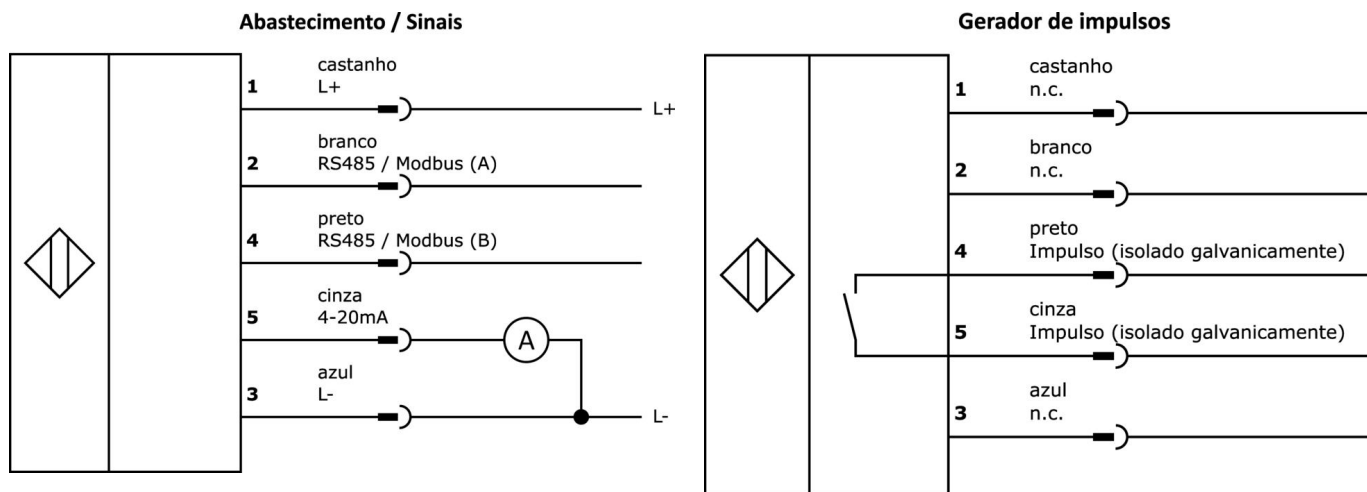
Mais

Grupo de produtos IPF	725 ar comprimido e medição de fugas
dimensões da embalagem	
Peso bruto	
Número da pauta aduaneira	90268020
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Notas importantes

/ Para pressão > 10 bar - encomendar adicionalmente dispositivo de segurança de alta pressão

Ligação



Programa de acessórios de extracção

VK205621

Cabo de ligação, 2m, casquilho M12 de 5 pinos angular, extremidade do cabo livre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK205625

Cabo de ligação, 2m, tomada M12 de 5 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

AS000018

Accessórios, dispositivo de segurança de alta pressão para sensor de inserção, comprimento do sensor 220mm, máx. 50bar

BY000002

Gateway IIoT, módulo principal, 25 x 139 x 110 mm, RS485, CAN, 6 entradas/saídas digitais, 4 saídas 0-10 V / 4-20 mA, USB, bornes, IP20

Pode encontrar mais acessórios na nossa página inicial



Instalação

A montagem / instalação só pode ser efectuada por um electricista qualificado!



Eliminação

Número WEEE de acordo com § 6 para. 3 ElektroG: 40951076

Avisos de segurança

- / Antes da primeira utilização, certifique-se de que segue todas as instruções de segurança que possam ser fornecidas nas informações sobre o produto.
- / Nunca utilize estes dispositivos em aplicações em que a segurança de uma pessoa dependa da sua funcionalidade.
- / Qualquer software, controladores ou ficheiros IOOD que possam ser necessários para operar o seu dispositivo podem ser descarregados gratuitamente a partir da nossa página inicial: www.ipf-electronic.com