

SY92F007

Sensores de caudal • Medição do consumo de vários gases

Sensor de caudal, gás natural, calorimétrico, 183 x 75 x 475 mm, R 1", 18-36 V CC, 4-20 mA, conector M12 de 5 pinos, plástico PC, resistência à pressão de 16 bar, com ecrã, parametrização, Ethernet, 180 mbar



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 fluido no qual está imerso. Quando o fluido flui, o calor gerado no sensor é dissipado pelo fluido. 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

Ecrã	Ecrã TFT
Tipo de saída analógica	4 - 20 mA
Tipo de ligação eléctrica	Conector M12
Concepção da ligação de interface	Ligação de ficha M12
Procedimento de definição	Parametrização
Codificação da ligação de interface	X
Resistência de carga (saída de corrente)	500 kOhm
Corrente em vazio	120 mA
Princípio de medição	Calorimétrico
Número de pólos da ligação de interface	8
Interface de comunicação suportada	Ethernet
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	
Tensão de funcionamento	
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	R1 polegada
Tipo	Cuboide, secção de medição integrada
Largo	475 mm
Resistência à compressão	16 bar
Altura	182,6 mm
Comprimento	75 mm
Temperatura média	-30 80 °C
Classe de protecção (IP)	IP65
Material do invólucro	Plástico PC
Material do transdutor	Aço inoxidável 1.4301
Gama de medição caudal	0 1416 l/min
Gama de medição da velocidade do caudal	0 92,7 m/s
Temperatura ambiente	-20 70 °C
Dimensões	

Outras características

Adequado para	Gases
Humidade relativa (sem condensação)	95 95 %
Pressão da rede eléctrica	20 mbar
Meio de referência / objecto	Gás natural

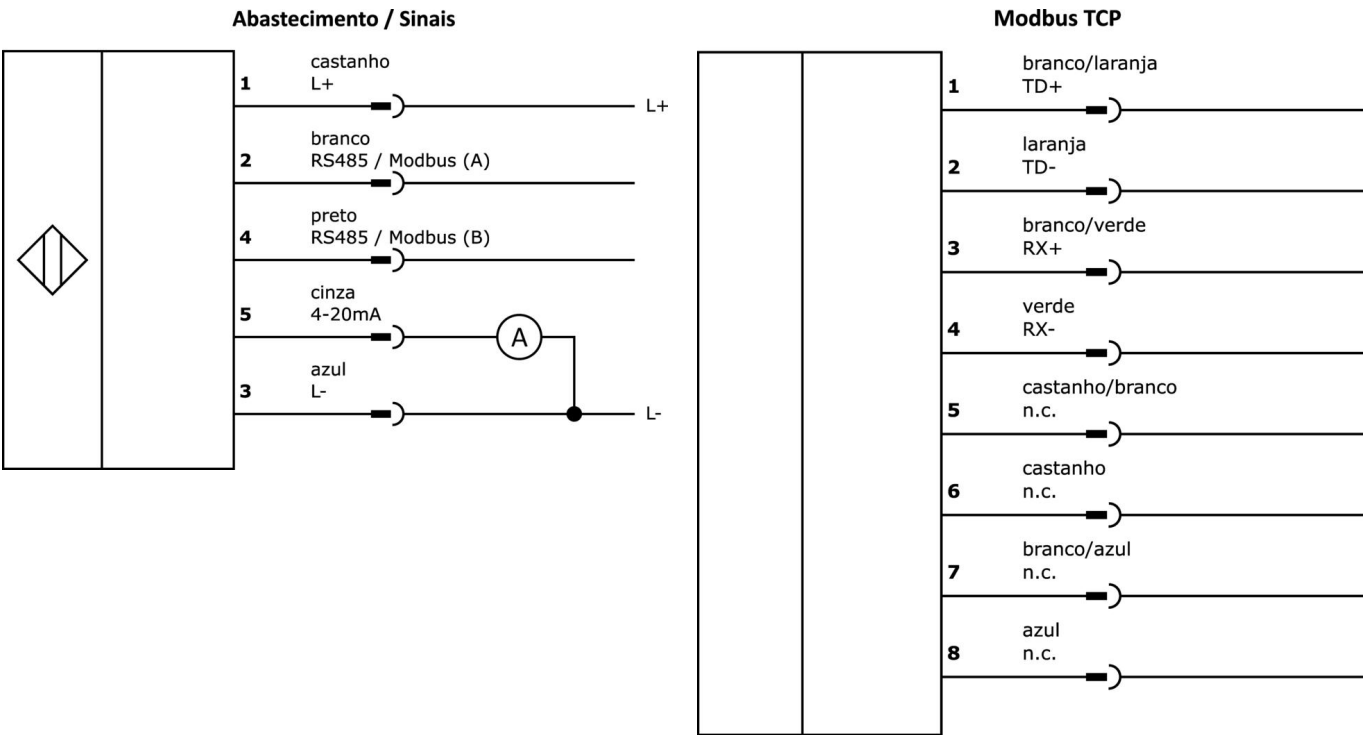
Classificação

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

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

VK030F28



Cabo de ligação, 0,3 m, tomada M12 de 5 pinos rectos, ficha M12 de 5 pinos rectos, 5 condutores, PUR (poliuretano), resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK060F28



Cabo de ligação, 0,6 m, tomada M12 de 5 pinos rectos, ficha M12 de 5 pinos rectos, 5 condutores, PUR (poliuretano), resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK108F28



Cabo de dados, Cabo de ligação, 1m, M12 macho (conector) 8 pinos rectos, codificação X, RJ45 macho (conector) 8 pinos rectos, 8x0,14mm², Categoria 5E, -40-75°C, TPU, Blindado

VKB08F28



Cabo de dados, cabo de ligação, 20m, ficha M12 de 8 pinos rectos, codificação X, ficha RJ45 de 8 pinos rectos, 8x0,14mm², categoria 5E, -40-75°C, TPU, blindado

AS000015



Bujão de rosca, M32x1,5, Alumínio, até 16 bar

AS000016



Tampão de parafuso, M32x1,5, aço inoxidável

BY000002



Gateway IIoT, módulo principal, 25 x 139 x 100 mm, RS485, servidor e cliente OPC UA, servidor e cliente MQTT Broker, cliente e servidor Modbus TCP/IP Broker, 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 IODD que possam ser necessários para operar o seu dispositivo podem ser descarregados gratuitamente a partir da nossa página inicial: www.ipf-electronic.com