

SL98F001

Sensores de caudal • Medição do consumo de ar comprimido

Sensor de caudal, ar, calorimétrico, G 1/2", 18-36V DC, 4-20mA, conector M12 de 5 pinos, plástico PC, com ecrã, parametrização, M-Bus



A função do sensor de caudal baseia-se no princípio da calorimetria. O sensor é aquecido alguns graus Celsius a partir do interior em relação ao meio de fluxo no qual se projecta. Quando o meio flui, o calor gerado no sensor é dissipado pelo meio. A temperatura que se desenvolve no sensor é medida e comparada com a temperatura do meio, que também é medida. A partir da diferença de temperatura obtida, a condição de fluxo pode ser derivada para cada meio. Estes sensores são utilizados, entre outras coisas, como medidores de consumo de ar comprimido.

Características eléctricas

Ecrã	Ecrã LED
Versão de saída analógica	4 - 20mA
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Concepção da ligação de interface	Ligação de ficha M12
Procedimento de definição	Parametrização
Codificação da ligação de interface	Código A
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	140 mA
Número de postes	5
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Princípio de medição	Calorimétrico
Número de pólos da ligação de interface	5
Interface de comunicação suportada	MBus
Tensão de funcionamento (DC)	18 - 36 V
Exactidão da medição	± 1,5 % da gama de medição ± 0,3 % da gama de medição final

Características mecânicas

Concepção da ligação ao processo	G1/2 polegada
Tipo	Cubóide
Resistência à compressão	50 bar
Comprimento	220 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 - 185 m/s
Temperatura ambiente	-20 - 80 °C

Outras características

Meio de referência / objecto	Ar
Versão	Sensor de inserção
ardTE00_Anwendungen	Pneumatik-Anwendungen

Classificação

ETIM 8	EC002580 Dispositivo de monitorização do fluxo
--------	--

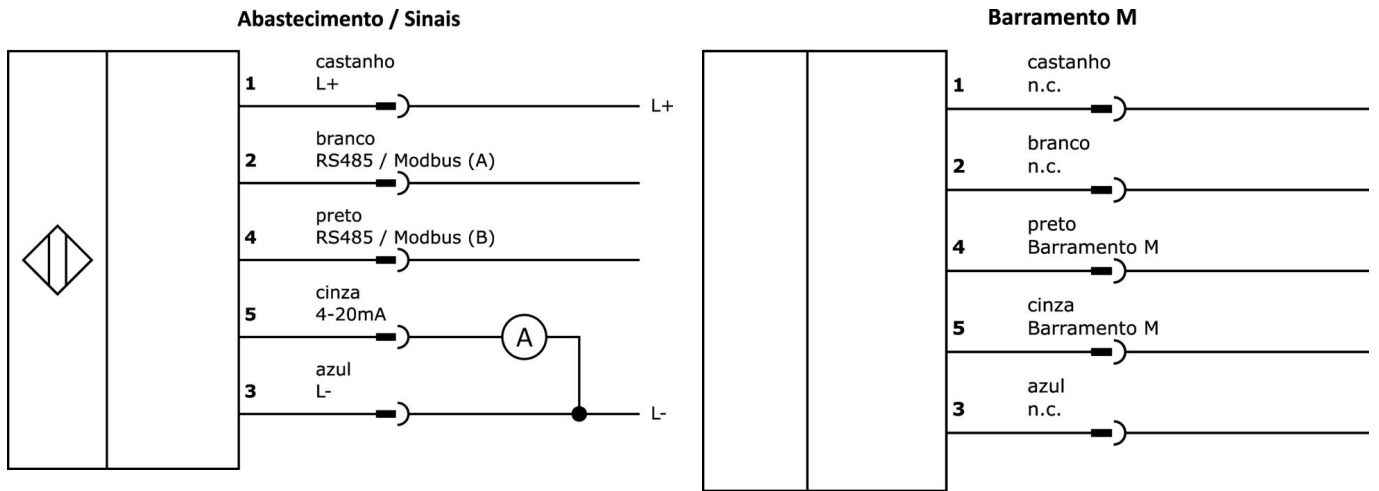
Mais

Grupo de produtos IPF	725 ar comprimido e medição de fugas
dimensões da embalagem	475 x 170 x 85 mm
Peso bruto	1131 g
Número da pauta aduaneira	90268020
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

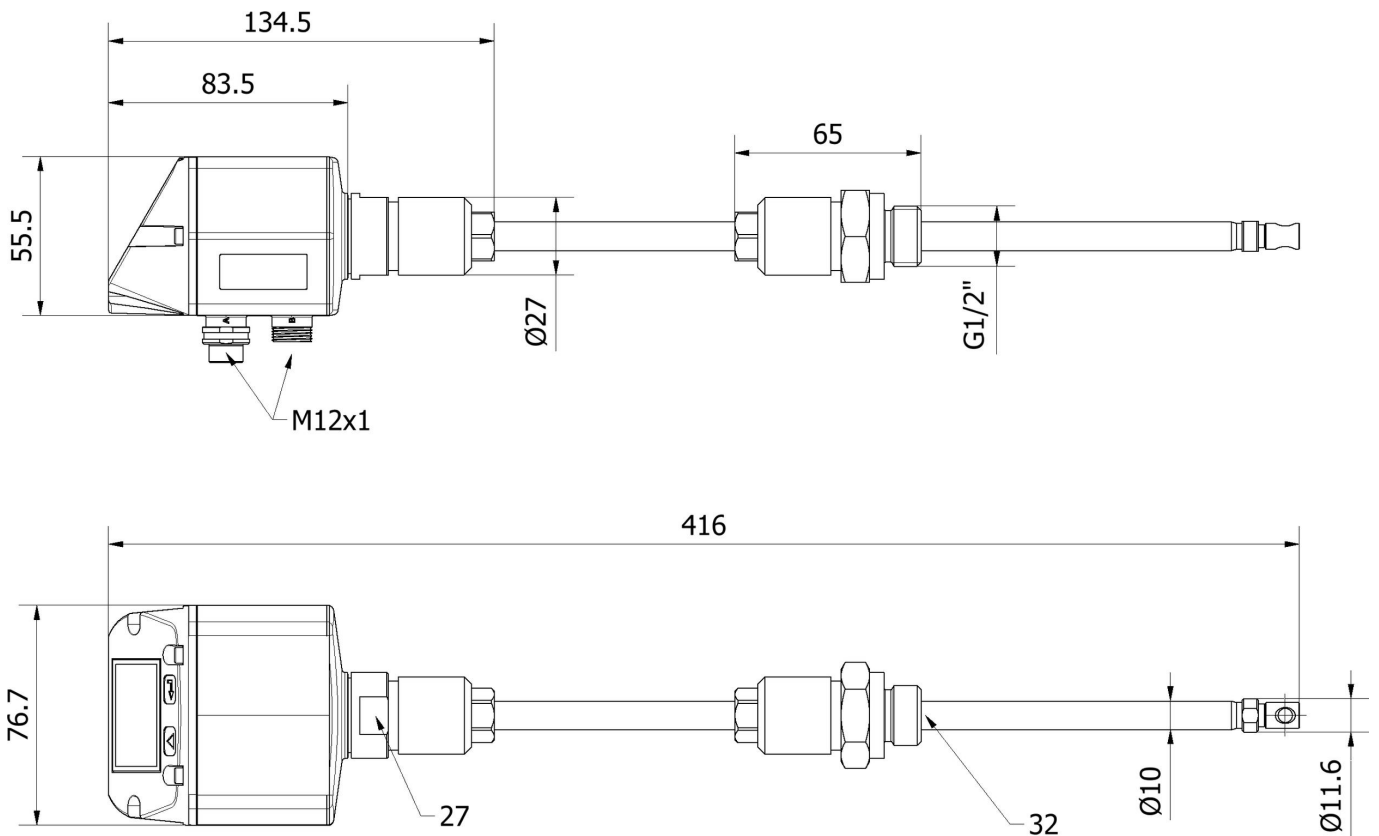
Notas importantes

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

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção**VK205621**

Cabo de ligação, 2m, M12 Fêmea (tomada) 5pin Angular, Extremidade do condutor livre, 5x0,34mm², PUR (Poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Sem silicone

VK205625

Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 5 pinos recto, extremidade do condutor livre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

AS000018

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

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