

## SL920027

### Sensores de caudal • Medição do consumo de ar comprimido

Sensor de caudal, ar, calorimétrico, 183x75x475mm, R 1", 18-36V DC, 4-20mA, conector M12 de 5 pinos, PC de plástico, resistência à pressão 16bar, com ecrã, parametrização, Ethernet PoE (Power over Ethernet)



A função do sensor de caudal baseia-se no princípio da calorimetria. O sensor é aquecido em alguns graus Celsius a partir do interior em comparação com o meio de fluxo no qual se projecta. Se o meio fluir, o calor gerado no sensor é dissipado através do meio. A temperatura no sensor é medida e comparada com a temperatura do meio, que também é medida. O estado de fluxo para cada meio pode ser derivado da diferença de temperatura obtida. Estes sensores são utilizados, entre outras coisas, como dispositivos de medição do consumo de ar comprimido.

#### Características eléctricas

Ecrã	Ecrã TFT
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	X
Corrente em vazio	120 mA
Princípio de medição	Calorimétrico
Número de pólos da ligação de interface	8
Interface de comunicação suportada	Ethernet mit PoE (Power over Ethernet)   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 de ficha M12
Tensão de funcionamento	18-36VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Proteção contra curto-circuitos   Proteção contra inversão de polaridade
ardTEEL_PolzahlDesElektrischenAnschlusses	5
ardTEEL_KodierungDesElektrischenAnschlusses	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	179,2 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 - 4833,33 l/min
Gama de medição da velocidade do caudal	0,18 - 185 m/s
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C
Dimensões	75x475x179,2mm

**Outras características**

Humidade relativa (sem condensação)	95 %
Meio de referência / objecto	Ar
ardTE00_Anwendungen	Aplicações pneumáticas

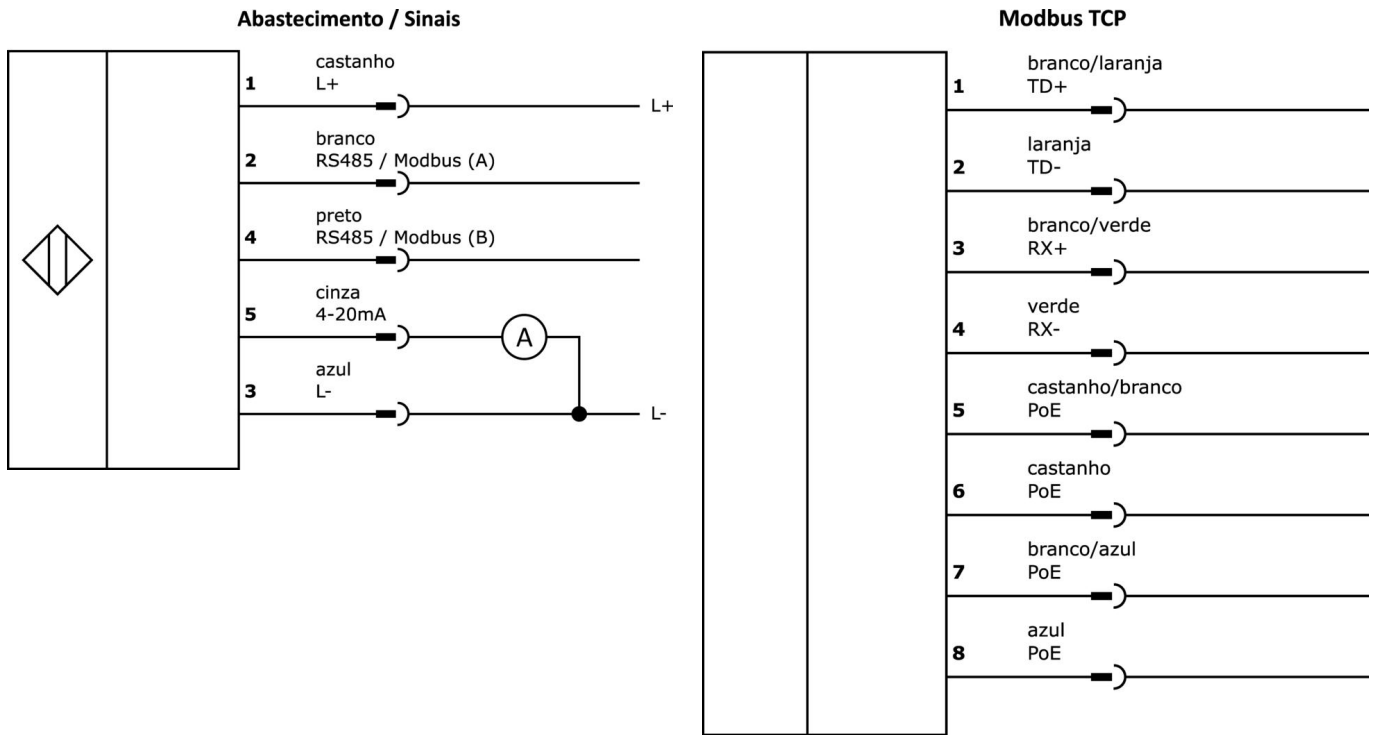
**Classificação**

ETIM 8
--------

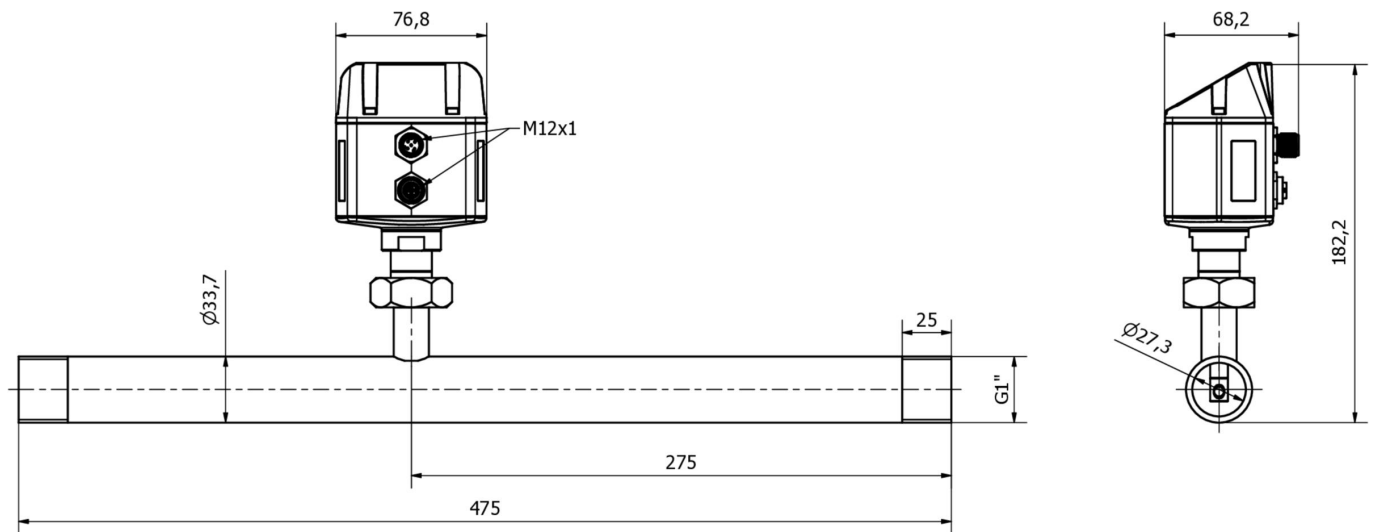
**Mais**

Grupo de produtos IPF	725 ar comprimido e medição de fugas
dimensões da embalagem	500 x 170 x 230 mm
Peso bruto	1970 g
Número da pauta aduaneira	90268020
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

**Ligação**



**Desenho dimensional**



**Programa de acessórios de extracção**

**VK205621**



Cabo de ligação, 2m, casquilho M12 de 5 pinos angular, extremidade do cabo livre, 5x0,34mm<sup>2</sup>, 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, 5x0,34mm<sup>2</sup>, 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, 8x0,14mm<sup>2</sup>, 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, 8x0,14mm<sup>2</sup>, 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 mestre, 25x139x110mm, RS485, CAN, 6x DI/DO, 4x 0-10V / 4-20mA, USB, terminal, 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](http://www.ipf-electronic.com)