

SL454900

Sensores de caudal • Sensores de ar

sensor de fluxo, Ar, Calorimétrico, 78x160x50mm, G1 polegadas, 230V AC, Contacto de relé Contacto de comutação (NO/NC), Cabo 2m PVC, PBT, Resistência à pressão 3bar

incluindo 1x Chave de fendas



A função do sensor de caudal baseia-se no princípio da calorimetria. A sonda é aquecida a partir do interior alguns graus Celsius em relação ao meio de fluxo, no qual se projecta. Quando o meio flui, o calor gerado na sonda é dissipado através do meio. A temperatura no interior da sonda é medida e comparada com a temperatura do meio igualmente medida. A partir da diferença de temperatura obtida, o estado de fluxo de cada meio pode ser derivado. Estes sensores são aplicados em áreas como a monitorização de sistemas de refrigeração, sistemas de ventilação, funcionamento a seco de bombas, verificando a presença de fluxos de líquidos ou gases.

Características eléctricas

Tempo de resposta	30000ms
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto de comutação (NA/NF)
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	Contacto do relé
Corrente nominal de comutação	4000mA
Atraso de prontidão	90ms
Valor de resposta ajustável para caudal com gases	0,5 - 30m/s
Corrente em vazio	80mA
Diâmetro do cabo	5mm
Princípio de medição do caudal	calorimétrico
Tensão de funcionamento (AC 50Hz)	230V

Características mecânicas

Concepção da ligação ao processo	G1 polegada
Tipo	Cubóide
Largo	50mm
Resistência à compressão	3bar
Comprimento da rosca	107mm
Altura	78mm
Comprimento do cabo	2m
Comprimento	160mm
Temperatura média	-20 - 80°C
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	PBT
Material da bainha do cabo	PVC
Material do transdutor	Aço inoxidável 1.4305
Gama de medição da velocidade do caudal	,5 - 30m/s
Temperatura ambiente	-20 - 70°C

Outras características

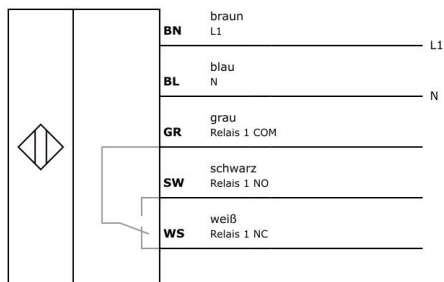
Adequado para líquidos	Não
Meios adequados	Gases
Para aplicações pneumáticas	Sim
Meio de referência / objecto	Ar
Temperatura ambiente	-20 - 70°C

Classificação

ETIM 8	EC002580 Dispositivo de monitorização do fluxo
eClass 7.0	27371815
eClass 7.1	27371815
eClass 8.0	27371815
eClass 9.0	27371815
eClass 9.1	27371815

Mais

Grupo de produtos IPF	300 sensores de caudal
dimensões da embalagem	210 x 138 x 95 mm
Peso bruto	740 g
Número da pauta aduaneira	90268020
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação**Instalação**

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

Eliminação**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.

Para obter os acessórios de ligação e montagem adequados, consulte o nosso sítio Web www.ipf-electronic.com.