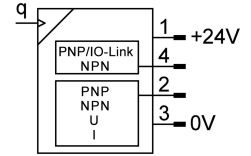


# Sensor de fluxo SFAH-50B-Q6S-PNLK-PNVBA-M8

Cód. do item: 8158415

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                  | Valor   |
|---|---|
| Certificação                                    | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)  |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)       | conforme a diretiva EU-EMV<br>em conformidade diretiva UE-RoHS                                  |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)     | conforme regulamentação do Reino Unido para EMV<br>conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido |
| Órgão certificador                              | UL E322346  |
| Indicação sobre os materiais                    | Conformidade RoHS   |
| Variável de medição                             | Fluxo de massa<br>Corrente de volume  |
| Sentido da vazão                                | bidirecional  |
| Princípio de medição                            | térmico<br>Heat Transfer  |
| Faixa de medição de fluxo do valor inicial      | 1 l/min   |
| Faixa de medição de fluxo do valor final        | 50 l/min  |
| Pressão operacional                             | -0.9 bar...10 bar   |
| Meio de operação                                | Argon<br>Ar comprimido, conforme ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>Nitrogênio                          |
| Temperatura do meio                             | 0 °C...50 °C  |
| Temperatura ambiente                            | 0 °C...50 °C  |
| Temperatura nominal                             | 23 °C   |
| Exatidão do valor de vazão                      | ± (2% o.m.v. + 1% FS)   |
| Repetibilidade ponto zero em ± %FS              | 0.2 %FS   |
| Faixa da repetibilidade em ± %FS                | 0.8 %FS   |
| Faixa do coeficiente de temperatura em ± %FS/K  | Normalmente 0,15%FS/K   |
| Intervalo de influência da pressão ± em %FS/bar | 1 %FS/b.  |
| Saída de comutação                              | 2 x PNP ou 2 x NPN comutável  |
| Função de comutação                             | Comparador de janela<br>Comparador de valor limiar<br>Monitoramento de diferença                |
| Função do elemento de conexão                   | Contato NA/NF comutável   |
| Corrente de saída máx.                          | 100 mA  |

| <b>Característica</b>                          | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| Saída analógica                                | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V   |
| Valor inicial da curva característica de fluxo | -50 l/min  |
| Valor final curva característica de fluxo      | 50 l/min   |
| Resistência de carga máx. da saída de corrente | 500 Ohm  |
| Resistência de carga mín. da saída de tensão   | 20 kOhm  |
| Proteção contra curto-circuito                 | sim  |
| Resistência a sobrecarga                       | Disponível   |
| Protocolo                                      | IO Link  |
| IO-Link, versão de protocolo                   | Device V 1.1   |
| IO-Link, perfil                                | Smart sensor profile   |
| IO-Link, classes de funções                    | Dados binários canal (BDC)<br>Variável de dados de processo (PDV)<br>Identificação<br>Diagnóstico<br>Canal de aprendizagem     |
| IO-Link, Communication mode                    | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link, suporte a modo SIO                    | Sim  |
| IO-Link, Port class                            | A  |
| IO-Link, largura de dados de processo IN       | 3 bytes  |
| IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN     | 1 bit BDC (monitoramento de volume)<br>14 bits PDV (valor de medição da vazão)<br>2 bit BDC (monitoramento de fluxo)           |
| IO-Link, conteúdo dos dados de serviço IN      | Medição da massa/do volume de 32 bits  |
| IO-Link, tempo mínimo de ciclo                 | 4 ms   |
| IO-Link, memória de dados necessária           | 0,5 kB   |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC        | 22 V...26 V  |
| Corrente em vazio                              | 25 mA  |
| Proteção contra inversão de polaridade         | para todas as conexões elétricas   |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão            | Conector macho   |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão      | M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104  |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios       | 4  |
| Tipo de fixação                                | Com acessórios   |
| Posição de instalação                          | Indiferente  |
| Conexão pneumática                             | para Ø externo de 6 mm do tubo flexível  |
| Conexão pneumática, sentido de fluxo de saída  | reto   |
| Peso do produto                                | 60 g   |
| Material corpo                                 | Reforçado com PA   |
| de materiais tocados pelo meio                 | Liga de alumínio anodizado<br>Epóxi<br>NBR<br>Reforçado com PA<br>Silício<br>Nitreto de silício<br>Aço inoxidável de alta liga |
| Tipo de indicação                              | LCD iluminado multicolor   |
| Unidade(s) representável(is)                   | g<br>g/min<br>l<br>l/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min   |
| Possibilidades de ajuste                       | IO Link<br>Teach-In<br>por meio de display e teclas  |
| Segurança contra manipulação                   | IO-Link<br>Código PIN  |

| <b>Característica</b>                | <b>Valor</b>                        |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Grau de proteção                     | IP40                                |
| Queda de pressão                     | 12 mbar                             |
| Classe de proteção                   | III                                 |
| Classe de resistência à corrosão KBK | 2 - resistência moderada à corrosão |
| Conformidade LABS                    | VDMA24364-B2-L                      |