

# Sensor de pressão SDE5-

Número de referência: 529027

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                     | Valor                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificado                                        | Marca RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                        |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)       | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                     |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)     | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido             |
| Observação sobre os materiais                      | Em conformidade com a RoHS                                                                                                    |
| Variável de medição                                | Pressão diferencial<br>Pressão relativa                                                                                       |
| Método de medição                                  | Sensor de pressão Piezorresistivo                                                                                             |
| Valor inicial da faixa de medição de pressão       | -1 bar                                                                                                                        |
| Valor final da faixa de medição da pressão         | 10 bar                                                                                                                        |
| Meio de funcionamento                              | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                           |
| Nota sobre o meio operacional/controlo             | É possível o funcionamento com a lubrificação com óleo                                                                        |
| Temperatura do meio                                | 0 oC...50 oC                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente                               | 0 oC...50 oC                                                                                                                  |
| Precisão de repetição em $\pm$ %FS                 | 0.3 %FS                                                                                                                       |
| Coeficiente da temperatura em $\pm$ %FS/K          | 0.05 %FS/K                                                                                                                    |
| Saída da alternância                               | NPN<br>PNP                                                                                                                    |
| Função de comutação                                | Comparador de janela<br>Livrementemente programável<br>Valor limite com histerese fixa<br>Valor limite com histerese variável |
| Função do elemento de comutação                    | Contacto N/C<br>Contacto normalmente aberto<br>Comutável                                                                      |
| Corrente de saída máx.                             | 100 mA                                                                                                                        |
| Saída analógica                                    | 0 - 10V                                                                                                                       |
| Valor de arranque da curva característica de saída | 0 V                                                                                                                           |
| Valor final da curva característica de saída       | 10 V                                                                                                                          |
| Precisão da saída analógica em $\pm$ %FS           | 3 %FS                                                                                                                         |
| Erro linear em $\pm$ % FS                          | 0.3 %FS                                                                                                                       |
| Proteção contra curto-circuito                     | sim                                                                                                                           |

| Característica                         | Valor                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Faixa da tensão de operação CC         | 15 V...30 V                                |
| Proteção contra inversão da polaridade | Para todas as conexões elétricas           |
| Ligação elétrica                       | Cabo<br>Conectores                         |
| Comprimento do cabo                    | 2.5 m                                      |
| Tipo de montagem                       | Através dos acessórios                     |
| Posição de montagem                    | Qualquer um                                |
| Conexão pneumática                     | QS-4<br>QS-6<br>QS-5/32<br>QS-1/4          |
| Peso do produto                        | 19 g...47 g                                |
| Material da caixa                      | PA<br>POM                                  |
| Indicação do estado operacional        | LED                                        |
| Nível de proteção                      | IP40                                       |
| Classe de resistência à corrosão (CRC) | 2 - tensão moderada da corrosão            |
| Em conformidade com LABS               | VDMA24364-B1/B2-L                          |
| Classe de sala limpa                   | Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1 |