

# Sensor de pressão SPAN-B2R-G18M-PN-PN-L1

Número de referência: 8035545

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificado                                    | Marca RCM<br>c UL us - Listed (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 |
| Autoridade emissora do certificado             | UL E322346                                                                                                        |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                                        |
| Variável de medição                            | Pressão relativa                                                                                                  |
| Método de medição                              | Sensor de pressão Piezorresistivo                                                                                 |
| Valor inicial da faixa de medição de pressão   | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                                                   |
| Valor final da faixa de medição da pressão     | 0.1 MPa<br>1 bar<br>14.5 psi                                                                                      |
| Pressão de sobrecarga máxima                   | 5 bar                                                                                                             |
| Pressão de sobrecarga                          | 0.5 MPa<br>5 bar<br>72.5 psi                                                                                      |
| Meio de funcionamento                          | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                              |
| 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 em $\pm$ % FS                         | 1.5 %FS                                                                                                           |
| Precisão de repetição em $\pm$ %FS             | 0.3 %FS                                                                                                           |
| Coeficiente da temperatura em $\pm$ %FS/K      | 0.05 %FS/K                                                                                                        |
| Saída da alternância                           | 2 x PNP ou 2 x NPN, comutável                                                                                     |
| Função de comutação                            | Comparador de janela<br>Comparador do valor limite<br>Monitorização de auto-diferença                             |
| Função do elemento de comutação                | Contacto N/C ou N/O, comutável                                                                                    |
| Corrente de saída máx.                         | 100 mA                                                                                                            |
| 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 1, tipo de conexão                    | Conectores                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão              | Diagrama de conexão L1J                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de montagem                                       | Montagem do painel frontal<br>Pela rosca<br>Através do suporte em parede/na superfície                                                                                                                                                                                                                              |
| Posição de montagem                                    | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conexão pneumática                                     | Rosca macho G1/8<br>Rosca fêmea M5                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso do produto                                        | 46 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Material da caixa                                      | Reforçado com PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materiais em contacto com o meio                       | FPM<br>Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de ecrã                                           | LCD da retaguarda                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Unidades apresentáveis                                 | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mbar<br>mmHg<br>psi                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opções de configuração                                 | Teach-In<br>Através do ecrã e de botões de pressão                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Proteção contra manipulação                            | Código PIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Faixa de ajuste do valor limite                        | 0 %...100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Faixa de configuração de histerese                     | 0 %...90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nível de proteção                                      | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                 | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Em conformidade com LABS                               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Adequação para a produção de baterias de iões de lítio | O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| Classe de sala limpa                                   | Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |