

# Sensorbox SRBE-CA3-YR90-R-2A-1W-C2M20-EX

Número de referência: 3471021

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                          | Valor                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho                                                 | Retangular                                                                                                                                                                                                                                               |
| De acordo com a norma                                   | EN 60947-5-2<br>ISO 5211<br>VDI/VDE 3845                                                                                                                                                                                                                 |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)            | De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE<br>De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                                                                 |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)          | De acordo com as especificações UK EX<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido<br>de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico                                                                                     |
| Prevenção e proteção contra explosões                   | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (BR)<br>Zona 1 (CN)<br>Zona 1 (IECEX)<br>Zona 1 (KR)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (BR)<br>Zona 21 (CN)<br>Zona 21 (IEC-EX)<br>Zona 21 (IN)<br>Zona 21 (KR)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Gás categoria ATEX                                      | II 2G                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                | Ex db IIC T6 Gb                                                                                                                                                                                                                                          |
| Categoria poeira ATEX                                   | II 2D                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira | Ex tb IIIC T...°C Db                                                                                                                                                                                                                                     |

| Característica                                                                   | Valor                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE                             | EPL Db (BR)<br>EPL Db (CN)<br>EPL Db (GB)<br>EPL Db (IEC-EX)<br>EPL Db (IN)<br>EPL Db (KR)<br>EPL Gb (BR)<br>EPL Gb (CN)<br>EPL Gb (GB)<br>EPL Gb (IEC-EX)<br>EPL Gb (IN)<br>EPL Gb (KR) |
| Ex-temperatura ambiente                                                          | -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                                                                                                                                                                     |
| Temperatura máx. das superfícies                                                 | 61 °C                                                                                                                                                                                    |
| Autoridade emissora do certificado                                               | 18-GA4BO-0518X<br>18-GA4BO-0519X<br>DNV 16.0067X<br>Eurocert. SIL202587141<br>FTZU 15 ATEX 0095X<br>GYJ16.1497X<br>GYJ23.1167X<br>IECEX FTZU 15.0014X<br>KCC-18-GA4BO                    |
| Observação sobre os materiais                                                    | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                               |
| Nível de integridade de segurança (SIL)                                          | SIL 3                                                                                                                                                                                    |
| Princípio de medição                                                             | Reed magnético                                                                                                                                                                           |
| Temperatura ambiente                                                             | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                           |
| Saída da alternância                                                             | Em contacto                                                                                                                                                                              |
| Função do elemento de comutação                                                  | Interruptor de balança, pino simples                                                                                                                                                     |
| Corrente de saída máx. CA                                                        | 0.416 A                                                                                                                                                                                  |
| Corrente de saída máx. CC                                                        | 3 A                                                                                                                                                                                      |
| Capacidade de comutação máx. CA                                                  | 100 W                                                                                                                                                                                    |
| Capacidade de comutação CC máx.                                                  | 100 W                                                                                                                                                                                    |
| Faixa da tensão operacional CA                                                   | 0 V...240 V                                                                                                                                                                              |
| Faixa da tensão de operação CC                                                   | 0 V...30 V                                                                                                                                                                               |
| Tipo de microinterruptor                                                         | HSI SENSING HSR-834W                                                                                                                                                                     |
| Ligação elétrica                                                                 | 10 pinos<br>Terminal do parafuso                                                                                                                                                         |
| Secção cruzada do condutor nominal conectável                                    | 0.25 mm²...2.5 mm²                                                                                                                                                                       |
| Conector do cabo                                                                 | M20 x 1,5                                                                                                                                                                                |
| Tipo de montagem                                                                 | De acordo com VDI/VDE 3845                                                                                                                                                               |
| Ponto de ligação para o posicionador e o sensor de posição de acordo com a norma | VDI/VDE 3845 tamanho AA 1                                                                                                                                                                |
| Posição de montagem                                                              | Qualquer um                                                                                                                                                                              |
| Peso do produto                                                                  | 1700 g                                                                                                                                                                                   |
| Cor da caixa                                                                     | Prata                                                                                                                                                                                    |
| Material da caixa                                                                | Alumínio injectado e pintado                                                                                                                                                             |
| Material de vedações                                                             | NBR                                                                                                                                                                                      |
| Material do eixo                                                                 | Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                                                              |
| Material dos parafusos                                                           | Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                                                              |
| Material do suporte de montagem                                                  | Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                                                              |
| Material do ponteiro                                                             | PC                                                                                                                                                                                       |
| Material do anel de retenção                                                     | Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                                                              |
| Material do disco                                                                | Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                                                              |
| Indicador de posição                                                             | Amarelo/vermelho                                                                                                                                                                         |
| Faixa de configuração da deteção angular                                         | 0 deg...90 deg                                                                                                                                                                           |
| Temperatura de armazenamento                                                     | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                           |
| Nível de proteção                                                                | IP67<br>NEMA 4/4X                                                                                                                                                                        |

| Característica           | Valor                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistência a choques    | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27              |
| Resistência à vibração   | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6 |
| Em conformidade com LABS | VDMA24364 zona III                                                                              |
| Nível de contaminação    | 3                                                                                               |