

**Sensorbox**  
**SRBE-CA3-YR90-R-2A-1W-C2N12-C1**  
Número de referência: 3998923

**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 Baixa Tensão da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                                                                                                                                                            |
| Prevenção e proteção contra explosões                   | Class I, Div. 1 (CA)<br>Classe I, Div. 1 (US)<br>Class I, Div. 2 (CA)<br>Classe I, Div. 2 (US)<br>Class II, Div. 1 (CA)<br>Class II, Div. 1 (US)<br>Zona 1 (CA)<br>Zona 1 (US)<br>Zona 2 (CA)<br>Zona 2 (US)<br>Zona 21 (CA)<br>Zona 21 (US)                                  |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                | AEx nA IIC T5 Gc<br>Ex nA IIC T5 Gc                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira | AEx tb IIIC T108°C Db<br>Ex tb IIIC T108°C Db                                                                                                                                                                                                                                 |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE    | Class I, Div. 1 (CA)<br>Class I, Div. 1 (US)<br>Class I, Div. 2 (CA)<br>Classe I, Div. 2 (US)<br>Class II, Div. 1 (CA)<br>Class II, Div. 1 (US)<br>Class III (CA)<br>Class III (US)<br>EPL Db (CA)<br>EPL Db (US)<br>EPL Gb (CA)<br>EPL Gb (US)<br>EPL Gc (CA)<br>EPL Gc (US) |
| Autoridade emissora do certificado                      | CSA 263311<br>Eurocert. SIL202587141                                                                                                                                                                                                                                          |
| Observação sobre os materiais                           | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nível de integridade de segurança (SIL)                 | SIL 3                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Característica                                                                   | Valor                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Princípio de medição                                                             | Reed magnético                                                                                  |
| Temperatura ambiente                                                             | -20 oC...60 oC                                                                                  |
| Saída da alternância                                                             | Em contacto                                                                                     |
| Função do elemento de comutação                                                  | Interruptor de báscula, 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                                                                                     |
| 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                                                                 | 1/2 NPT                                                                                         |
| Tipo de montagem                                                                 | Na flange de acordo com ISO 5211<br>Pelo suporte de montagem                                    |
| 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 oC...60 oC                                                                                  |
| Nível de proteção                                                                | IP67<br>NEMA 4/4X                                                                               |
| 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                                                                                               |