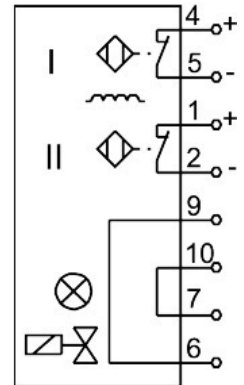


**Sensorbox**  
**SRBG-C1-N-20N-ZC-C2-C2-EX5**  
Número de referência: 3568167

**FESTO**



**Ficha técnica**

| Característica                                                  | Valor                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho                                                         | Retangular                                                                                                                                                 |
| De acordo com a norma                                           | EN 60947-5-6<br>VDI/VDE 3845                                                                                                                               |
| Certificado                                                     | Marca RCM<br>c UL us (OL)                                                                                                                                  |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                    | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) 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 UK EX<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido |
| Prevenção e proteção contra explosões                           | Zona 0 (ATEX)<br>Zona 0 (CN)<br>Zona 0 (UKEX)<br>Zona 1 (ATEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 20 (CN)<br>Zona 20 (UKEX)                                          |
| Gás categoria ATEX                                              | II 1G                                                                                                                                                      |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                        | Ex ia IIC T6...T1 Ga                                                                                                                                       |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE            | EPL Da (CN)<br>EPL Da (GB)<br>EPL Ga (CN)<br>EPL Ga (GB)                                                                                                   |
| Ex-temperatura ambiente                                         | Ver certificado ATEX<br>Ver certificado IECEx                                                                                                              |
| Indutância interna efetiva Li                                   | 100 µH                                                                                                                                                     |
| Capacidade efetiva interna Ci                                   | 100 nF                                                                                                                                                     |
| Parâmetros máx. de entrada para circuito intrinsecamente seguro | Ver certificado IECEx<br>Ver certificado ATEX                                                                                                              |

| Característica                                | Valor                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autoridade emissora do certificado            | 2020322315003530<br>CML22UKEX2263X                                                              |
| Observação sobre os materiais                 | Em conformidade com a RoHS                                                                      |
| Nível de integridade de segurança (SIL)       | SIL 2                                                                                           |
| Princípio de medição                          | Indutivo                                                                                        |
| Temperatura ambiente                          | -25 oC...100 oC                                                                                 |
| Saída da alternância                          | NAMUR                                                                                           |
| Função do elemento de comutação               | Contacto N/C                                                                                    |
| Frequência máx. de comutação                  | 3000 Hz                                                                                         |
| Corrente de saída máx. CC                     | 3 mA                                                                                            |
| Proteção contra curto-circuito                | sim                                                                                             |
| Faixa da tensão de operação CC                | 8.2 V                                                                                           |
| Proteção contra inversão da polaridade        | Para todas as conexões elétricas                                                                |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão           | Bloco de terminal                                                                               |
| Ligação elétrica 1, saída do cabo             | Reto                                                                                            |
| Ligação elétrica 1, desenho                   | Redondo                                                                                         |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão     | Terminal acionado por mola                                                                      |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios      | 10                                                                                              |
| Secção cruzada do condutor nominal conectável | 0.2 mm²...2.5 mm²                                                                               |
| Conector do cabo                              | M20 x 1,5                                                                                       |
| Tipo de montagem                              | Aparafusamento                                                                                  |
| Posição de montagem                           | Qualquer um                                                                                     |
| Peso do produto                               | 170 g                                                                                           |
| Material da caixa                             | PBT                                                                                             |
| Material dos parafusos                        | Aço inoxidável de liga alta                                                                     |
| Indicação do estado de comutação              | LED amarelo                                                                                     |
| Indicação de estado                           | LED amarelo = estado de comutação da válvula pneumática                                         |
| Temperatura de armazenamento                  | -40 oC...100 oC                                                                                 |
| Nível de proteção                             | IP67                                                                                            |
| 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                                                                                               |