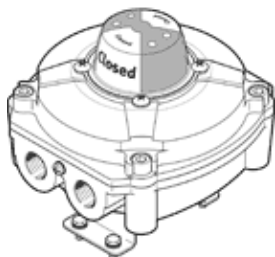


# sensorbox SRBE-CA3-YR90-N-1-P-C2N12-C1

Artikelnummer: 3998920

FESTO

voor elektrische feedback en positie monitoring van procesventielen,  
bediend door pneumatische zwaai aandrijvingen, meetprincipe inductief.



## Informatieblad

| Kenmerk                                    | Waarde                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Design                                     | hoekig                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gebaseerd op norm                          | EN 60947-5-2<br>ISO 5211<br>VDI/VDE 3845                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toelating                                  | RCM Mark                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CE-markering (zie conformiteitsverklaring) | volgens EU-EMV-richtlijn                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ATEX-categorie Gas                         | II 2G                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Explosieontstekingsbeveiliging type Gas    | AEx d IIB T5 Gb<br>AEx nA IIC T5 Gc<br>Ex d IIB T5 Gb<br>Ex nA IIC T5 Gc                                                                                                                                                                                                     |
| ATEX-categorie Stof                        | II 2D                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Explosieontstekingsbeveiliging type Stof   | AEx tb IIIC T108°C Db<br>Ex tb IIIC T108°C Db                                                                                                                                                                                                                                |
| Ex-beveiligingscertificaat buiten de EU    | Class I, Div. 1 (CA)<br>Class I, Div. 1 (US)<br>Class I, Div. 2 (CA)<br>Class 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) |
| Explosie veilige omgevingstemperatuur      | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Afdeling voor uitgifte van certificaten    | CSA 263311                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Materiaal - opmerking                      | LABS-houdende stoffen inbegrepen<br>RoHS conform                                                                                                                                                                                                                             |
| Safety Integrity Level (SIL)               | SIL 2                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Meetprincipe                               | inductief                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Omgevingstemperatuur                       | -20 ... 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schakeluitgang                             | PNP                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schakelelementfunctie                      | NO-contact (maakcontact)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Max. uitgangsstroom DC                     | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spanningsdaling                            | ≤ 3 V                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Reststroom                                 | 0 ... 0,5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bestand tegen kortsluiting                 | pulserend                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bedrijfsspanningsbereik DC                 | 10 ... 30 V                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nullaststroom                              | ≤ 15 mA                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Kenmerk                                       | Waarde                                                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Polariteitsbescherming                        | voor alle elektrische aansluitingen                                     |
| Elektrische aansluiting                       | 10-polig<br>Schroefklem                                                 |
| Aansluitbare nominale geleider dwarsdoorsnede | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                            |
| Kabelschroefkoppeling                         | 1/2 NPT                                                                 |
| Soort bevestiging                             | op flens volgens ISO 5211<br>met bevestigingsbeugel                     |
| Inbouwpositie                                 | willekeurig                                                             |
| Productgewicht                                | 1.700 g                                                                 |
| Kleur behuizing                               | zilver                                                                  |
| Materiaal behuizing                           | gespuitgiet aluminium                                                   |
| Materiaal dichtingen                          | NBR                                                                     |
| Materiaal as                                  | hooggelegeerd staal roestvrij                                           |
| Materiaal schroeven                           | hooggelegeerd staal roestvrij                                           |
| Materiaal bevestigingshoek                    | hooggelegeerd staal roestvrij                                           |
| Materiaal indicator                           | PC                                                                      |
| Materiaal vasthoudring                        | hooggelegeerd staal roestvrij                                           |
| Materiaal schijf                              | hooggelegeerd staal roestvrij                                           |
| positie-indicator                             | geel / rood                                                             |
| Instelbereik, hoekopname                      | 0 ... 90 deg                                                            |
| Lagertemperatuur                              | -20 ... 60 °C                                                           |
| Beschermingsgraad                             | IP67<br>NEMA 4/4X                                                       |
| Schokvastheid                                 | Schoktest met scherpte graad 2 volgens FN 942017-5 und EN 60068-2-27    |
| Trilbestendig                                 | Transporttest met scherpte graad 2 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Vervuilingsgraad                              | 3                                                                       |