

# Endschalteranbau von FESTO

## SRBE-CA3-YR90-N-1-N-C2N12-EX

Festo-Teilenummer: 3471016



**IBF GmbH**  
Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

## Beschreibung

Sensorbox

Endschalteranbau SRBE-CA3-YR90-N-1-N-C2N12-EX zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, die mit pneumatischen Schwenkantrieben betätigt werden, Messprinzip induktiv. Bauform=eckig, Basierend auf Norm=( \* EN 60947-5-2, \* ISO 5211, \* VDI/VDE 3845), Zulassung=RCM Mark, CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)=( \* nach EU-EMV-Richtlinie, \* nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)), ATEX-Kategorie Gas=II 2G

## Datenblatt

| Merkmal                                  | Eigenschaft                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauform                                  | eckig                                                                                                                                                      |
| Basierend auf Norm                       | EN 60947-5-2<br>ISO 5211<br>VDI/VDE 3845                                                                                                                   |
| Zulassung                                | RCM Mark                                                                                                                                                   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)                                                                                              |
| ATEX-Kategorie Gas                       | II 2G                                                                                                                                                      |
| Ex-Zündschutzart Gas                     | Ex db IIC T6 Gb                                                                                                                                            |
| ATEX-Kategorie Staub                     | II 2D                                                                                                                                                      |
| Ex-Zündschutzart Staub                   | Ex tb IIIC T61°C Db                                                                                                                                        |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU     | EPL Db (BR)<br>EPL Db (CN)<br>EPL Db (IEC-EX)<br>EPL Db (IN)<br>EPL Db (KR)<br>EPL Gb (BR)<br>EPL Gb (CN)<br>EPL Gb (IEC-EX)<br>EPL Gb (IN)<br>EPL Gb (KR) |

|                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ex-Umgebungstemperatur                | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                        |
| Zertifikat ausstellende Stelle        | DNV 16.0067X<br>FTZU 15 ATEX 0095X<br>GYJ 16.1497X<br>IECEX FTZU 15.0014X<br>KCC-18-GA4BO |
| Werkstoffhinweis                      | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform                                             |
| Safety Integrity Level (SIL)          | SIL 2                                                                                     |
| Messprinzip                           | induktiv                                                                                  |
| Umgebungstemperatur                   | -20 - 60 °C                                                                               |
| Schaltausgang                         | NPN                                                                                       |
| Schaltelementfunktion                 | Schließer                                                                                 |
| Max. Ausgangsstrom DC                 | 100 mA                                                                                    |
| Spannungsfall                         | ≤ 3 V                                                                                     |
| Reststrom                             | 0 - 0,5 mA                                                                                |
| Kurzschlussfestigkeit                 | taktend                                                                                   |
| Betriebsspannungsbereich DC           | 10 - 30 V                                                                                 |
| Leerlaufstrom                         | ≤ 15 mA                                                                                   |
| Verpolungsschutz                      | für alle elektrischen Anschlüsse                                                          |
| Elektrischer Anschluss                | Schraubklemme<br>10-polig                                                                 |
| Anschließbarer Leiter-Nennquerschnitt | 0,25 - 2,5 mm²                                                                            |
| Kabelverschraubung                    | 1/2 NPT                                                                                   |
| Befestigungsart                       | auf Flansch nach ISO 5211<br>mit Befestigungswinkel                                       |
| Einbaulage                            | beliebig                                                                                  |
| Produktgewicht                        | 1700 g                                                                                    |
| Farbe Gehäuse                         | silber                                                                                    |
| Werkstoff Gehäuse                     | Aluminium-Druckguss                                                                       |
| Werkstoff Dichtungen                  | NBR                                                                                       |
| Werkstoff Welle                       | hochlegierter Stahl rostfrei                                                              |
| Werkstoff Schrauben                   | hochlegierter Stahl rostfrei                                                              |
| Werkstoff Befestigungswinkel          | hochlegierter Stahl rostfrei                                                              |
| Werkstoff Zeiger                      | PC                                                                                        |
| Werkstoff Sprengring                  | hochlegierter Stahl rostfrei                                                              |

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Werkstoff Scheibe               | hochlegierter Stahl rostfrei                                                |
| Stellungsanzeige                | gelb / rot                                                                  |
| Einstellbereich Winkelerfassung | 0 - 90 deg                                                                  |
| Lagertemperatur                 | -20 - 60 °C                                                                 |
| Schutzart                       | IP67                                                                        |
| Schockfestigkeit                | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27          |
| Schwingfestigkeit               | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Verschmutzungsgrad              | 3                                                                           |

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.