Endschalteranbau von FESTO

# SRBE-CA3-YR90-R-2A-1W-C2N12-C1

Festo-Teilenummer: 3998923

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

Telefon: +49(0) 2734 276967

## Beschreibung

Sensorbox

Endschalteranbau SRBE-CA3-YR90-R-2A-1W-C2N12-C1 zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, die mit pneumatischen Schwenkantrieben betätigt werden, Messprinzip magnetisch Reed. Bauform=eckig, Basierend auf Norm=(* EN 60947-5-2, * ISO 5211, * VDI/VDE 3845), CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)=nach EU-Niederspannungs-Richtlinie, ATEX-Kategorie Gas=II 2G, Ex-Zündschutzart Gas=(* AEx d IIB T5 Gb, * AEx nA IIC T5 Gc, * Ex d IIB T5 Gb, * Ex nA IIC T5 Gc)

## Datenblatt

| Merkmal | Eigenschaft |
|---|---|
| Bauform | eckig |
| Basierend auf Norm | EN 60947-5-2<br>ISO 5211<br>VDI/VDE 3845 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Niederspannungs-Richtlinie |
| ATEX-Kategorie Gas | II 2G |
| Ex-Zündschutzart 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-Kategorie Staub | II 2D |
| Ex-Zündschutzart Staub | AEx tb IIIC T108°C Db<br>Ex tb IIIC T108°C Db |

| | |
|---|---|
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der 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) |
| Ex-Umgebungstemperatur | -20°C <= Ta <= +60°C |
| Zertifikat ausstellende Stelle | CSA 263311 |
| Werkstoffhinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |
| Safety Integrity Level (SIL) | SIL 2 |
| Messprinzip | magnetisch Reed |
| Umgebungstemperatur | -20 - 60 °C |
| Schaltausgang | kontaktbehaftet |
| Schaltelementfunktion | Wechselschalter, einpolig |
| Max. Ausgangsstrom AC | 0,416 A |
| Max. Ausgangsstrom DC | 3 A |
| Betriebsspannungsbereich AC | 0 - 220 V |
| Betriebsspannungsbereich DC | 0 - 30 V |
| 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<br>NEMA 4/4X |
| 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.