



Sicherheits-Positionsschalter mit Zuhaltung Zuhaltkraft 2600 N 5 Anfahrrichtungen Federkraftverriegelt Notentsperrung hinten und Hilfsentriegelung vorne Magnetspannung AC 115 V Überwachung Betätiger 2Ö/1S Überwachung Magnet 2Ö/1S LED-Anzeige gelb/grün Lieferung ohne Betätiger. Betätiger 3SE5000-0AV0. bitte separat bestellen

| | |
|---|--|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Mechanische Sicherheitsschalter |
| Ausführung des Produkts | mit getrenntem Betätiger und Zuhaltung |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3SE5 |
| Hersteller-Artikelnummer der optionalen Betätiger | 3SE5000-0AV01 Standardbetätiger, 3SE5000-0AV02 Betätiger mit Vertikalbefestigung, 3SE5000-0AV03 Betätiger mit Querbefestigung, 3SE5000-0AV04 Radiusbetätiger links, 3SE5000-0AV05 Universalbetätiger, 3SE5000-0AV06 Radiusbetätiger rechts, 3SE5000-0AV07 Heavy Duty Betätiger, 3SE5000-0AW42 Betätiger mit Vertikalbefestigung Edelstahlbuchse, 3SE5000-0AW43 Betätiger mit Querbefestigung Edelstahlbuchse, 3SE5000-0AW51 Edelstahlbetätiger, 3SE5000-0AW52 Edelstahlbetätiger mit Vertikalbefestigung, 3SE5000-0AW53 Edelstahlbetätiger mit Querbefestigung |
| Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter | Ja |
| Allgemeine technische Daten | |
| Produktfunktion Zwangsöffnung | Ja |
| Isolationsspannung Bemessungswert | 250 V |
| Verschmutzungsgrad | Klasse 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 4 kV |
| Schutzart IP | IP65/IP67 |
| Schockfestigkeit | 30g / 11 ms |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | 30g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | 0,35 mm / 5g |
| • gemäß IEC 60068-2-6 | 0,35 mm / 5g |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 1 000 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 typisch | 1 000 000 |
| Anzahl elektrische Schaltspiele je Stunde mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 | 6 000 |
| thermischer Strom | 10 A |
| Material des Gehäuses des Schalterkopfs | Metall |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | B |
| Dauerstrom des Leitungsschutzschalters C-Charakteristik | 1 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A |
| Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes flink | 10 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A |
| Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes gG | 6 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A |
| Zuhaltkraft | 2 600 N |
| • gemäß DIN EN ISO 14119 | 2 000 N |
| Wiederholgenauigkeit | 0,05 mm |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 01.10.2011 |
| aufgenommene Wirkleistung der Magnetspule | 4,5 W |

| | |
|--|---|
| Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung | 30 N |
| Länge des Sensors | 185 mm |
| Breite des Sensors | 54 mm |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 120 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 240 V Bemessungswert | 3 A |
| Betriebsstrom bei DC-13 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 125 V Bemessungswert | 0,55 A |
| • bei 250 V Bemessungswert | 0,27 A |
| Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation | ohne |
| Gehäuse | |
| Bauform des Gehäuses | Sonderbauform |
| Material des Gehäuses | Metall |
| Beschichtung des Gehäuses | kathodische Tauchlackierung |
| Ausführung des Gehäuses gemäß Norm | Nein |
| Antriebskopf | |
| Ausführung des Betätigungselements | 5 Anfahrrichtungen |
| Ausführung der Schaltfunktion | Zwangsöffner |
| Anzahl der Betätigungsrichtungen | 5 |
| Schaltprinzip | Schleichschaltglieder |
| Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet | 4 |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • eindrätig | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 0,75 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 0,75 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen eindrätig | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18) |
| • bei AWG-Leitungen mehrdrätig | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18) |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000 |
| Anteil gefährdender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 20 % |
| Ausführung der Kabeleinführung | 3x (M20 x 1,5) |
| Ausführung der Verriegelung | Federkraftverriegelt (Ruhestromprinzip) mit Notentsperrung hinten und Hilfsverriegelung vorne |
| Kommunikation/ Protokoll | |
| Ausführung der Schnittstelle | ohne |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +80 °C |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | ohne |
| Versorgungsspannung | |
| Spannungsart der Versorgungsspannung der optionalen LED-Anzeige | AC |
| Versorgungsspannung | |
| • der LED | 115 V |
| Versorgungsspannung der Magnetspule | 115 V |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung |
| Approbationen/ Zertifikate | |
| allgemeine Produktzulassung | |



[Bestätigungen](#)



funktionale Sicherheit/Maschinentersicherheit

Konformitätserklärung

Sonstige

[Baumusterprüfbescheinigung](#)

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SE5312-2SJ12>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5312-2SJ12>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5312-2SJ12>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5312-2SJ12&lang=de



