



Sicherheits-Positionsschalter mit Zuhaltung Zuhaltkraft 2600 N 5  
Anfahrrichtungen Magnetkraftverriegelt Magnetspannung AC 230 V  
Überwachung Betätiger 2Ö/1S Überwachung Magnet 2Ö/1S LED-Anzeige  
gelb/grün Lieferung ohne Betätiger. Betätiger 3SE5000-0AV0. bitte separat  
bestellen

|   |  |
|---|--|
| <b>Produkt-Markenname</b>   | SIRIUS   |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>  | Mechanische Sicherheitsschalter  |
| <b>Ausführung des Produkts</b>  | mit getrenntem Betätiger und Zuhaltung   |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>   | 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   |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>  |  |
| Produktfunktion Zwangsöffnung   | Ja   |
| Isolationsspannung Bemessungswert   | 250 V  |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>   | Klasse 3   |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>   | 4 kV   |
| <b>Schutzart IP</b>   | IP66/IP67  |
| <b>Schockfestigkeit</b>   | 30g / 11 ms  |
| • gemäß IEC 60068-2-27  | 30g / 11 ms  |
| <b>Schwingfestigkeit</b>  | 0,35 mm / 5g   |
| • gemäß IEC 60068-2-6   | 0,35 mm / 5g   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch  | 1 000 000  |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 typisch</b> | 1 000 000  |
| <b>Anzahl elektrische Schaltspiele je Stunde mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026</b>      | 6 000  |
| <b>thermischer Strom</b>  | 10 A   |
| <b>Material des Gehäuses des Schalterkopfs</b>  | Metall   |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>   | B  |
| <b>Dauerstrom des Leitungsschutzschalters C-Charakteristik</b>  | 1 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A  |
| <b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes flink</b>  | 10 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A   |
| <b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes gG</b>   | 6 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A  |
| <b>Zuhaltkraft</b>  | 2 600 N  |
| • gemäß DIN EN ISO 14119  | 2 000 N  |
| <b>Wiederholgenauigkeit</b>   | 0,05 mm  |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>  | 01.10.2011   |
| <b>aufgenommene Wirkleistung der Magnetspule</b>  | 4 W  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung</b>                  | 30 N  |
| <b>Länge des Sensors</b>   | 185 mm  |
| <b>Breite des Sensors</b>  | 54 mm   |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>   |   |
| • bei 24 V Bemessungswert  | 6 A   |
| • bei 120 V Bemessungswert   | 6 A   |
| • bei 240 V Bemessungswert   | 3 A   |
| <b>Betriebsstrom bei DC-13</b>   |   |
| • 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  |
| <b>Gehäuse</b>   |   |
| <b>Bauform des Gehäuses</b>  | Sonderbauform   |
| <b>Material des Gehäuses</b>   | Metall  |
| <b>Beschichtung des Gehäuses</b>                                       | kathodische Tauchlackierung   |
| <b>Ausführung des Gehäuses gemäß Norm</b>                              | Nein  |
| <b>Antriebskopf</b>  |   |
| <b>Ausführung des Betätigungselements</b>                              | 5 Anfahrrichtungen  |
| <b>Ausführung der Schaltfunktion</b>                                   | Zwangsöffner  |
| <b>Anzahl der Betätigungsrichtungen</b>                                | 5   |
| <b>Schaltprinzip</b>   | Schleichschaltglieder   |
| Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet                         | 4   |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>   |   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                         | Schraubanschluss  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                       |   |
| • eindrätig  | 1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> ) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                    | 1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen eindrätig  | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18)  |
| • bei AWG-Leitungen mehrdrätig   | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18)  |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                 |   |
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                     | 1 000 000   |
| Anteil gefährdender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 %  |
| <b>Ausführung der Kabeleinführung</b>                                  | 3x (M20 x 1,5)  |
| <b>Ausführung der Verriegelung</b>                                     | Magnetkraftverriegelt (Arbeitsstromprinzip)                           |
| <b>Kommunikation/ Protokoll</b>  |   |
| <b>Ausführung der Schnittstelle</b>                                    | ohne  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |   |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |   |
| • während Betrieb  | -25 ... +60 °C  |
| • während Lagerung   | -40 ... +80 °C  |
| <b>Explosionsschutz-Kategorie für Staub</b>                            | ohne  |
| <b>Versorgungsspannung</b>   |   |
| Spannungsart der Versorgungsspannung der optionalen LED-Anzeige        | AC  |
| <b>Versorgungsspannung</b>   |   |
| • der LED  | 230 V   |
| <b>Versorgungsspannung der Magnetspule</b>                             | 230 V   |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                |   |
| <b>Einbaulage</b>  | beliebig  |
| <b>Befestigungsart</b>   | Schraubbefestigung  |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>                                      |   |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>                                     |   |



[Bestätigungen](#)



| funktionale Sicherheit/Maschinentensicherheit | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Sonstige |
|---|-----------------------|---------------------|----------|
|---|-----------------------|---------------------|----------|

[Baumusterprüfung](#)



EG-Konf.

[UK-Konformitätserklärung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[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=3SE5312-3SB13>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5312-3SB13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5312-3SB13>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SE5312-3SB13&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5312-3SB13&lang=de)



