



Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger  
 Metallgehäuse, 40 mm Schleifschiene mit M12-Stecker,  
 Kunststoff 5-polig, maximal 125 V, 4 A, 2 Ö angeschlossen, 5  
 Anfahrrichtungen. Der dazu passende getrennte Betätiger 3SE5000-  
 0AV./W. muss separat bestellt werden.

|  |   |
|--|---|
| <b>Produkt-Markename</b>   | SIRIUS  |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   | Mechanische Sicherheitsschalter   |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>  | 3SE5  |
| <b>Hersteller-Artikelnnummer</b>   | 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, 3SE5000-0AW11 Kunststoffbetätiger, 3SE5000-0AW21 Edelstahlbetätiger |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>der optionalen Betätiger</li> </ul> |   |
| Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter                                 | Ja  |

### Allgemeine technische Daten

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Produktfunktion</b>   | Ja        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Zwangsöffnung</li> </ul>  |           |
| <b>Isolationsspannung</b>  | 125 V     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert</li> </ul> |           |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  | Klasse 3  |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                    | 1,5 kV    |
| <b>Schutzart IP</b>  | IP66/IP67 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Schockfestigkeit</b>   |   |
| • gemäß IEC 60068-2-27  | 30g / 11 ms                                   |
| <b>Schwingfestigkeit</b>  |   |
| • gemäß IEC 60068-2-6   | 0,35 mm / 5g                                  |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>   |   |
| • 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>  | 4 A   |
| <b>Material des Gehäuses des Schalterkopfes</b>   | Metall  |
| <b>Dauerstrom des Leitungsschutzschalters C-Charakteristik</b>  | 1 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A |
| <b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes flink</b>  | 4 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A |
| <b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes gG</b>   | 4 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A |
| <b>Wirkprinzip</b>  | mechanisch                                    |
| <b>Wiederholgenauigkeit</b>   | 0,05 mm                                       |
| <b>Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung</b>   | 20 N  |
| <b>Länge des Sensors</b>  | 124 mm  |
| <b>Breite des Sensors</b>   | 40 mm   |
| <b>Ausführung des Schaltkontakts</b>  | mechanisch                                    |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>  | 50 ... 60 Hz                                  |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>  | 2   |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>   | 1   |
| <b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>  | 1   |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>  |   |
| • bei 24 V Bemessungswert   | 4 A   |
| • bei 125 V Bemessungswert  | 4 A   |
| <b>Betriebsstrom bei DC-13</b>  |   |
| • bei 24 V Bemessungswert   | 3 A   |
| • bei 125 V Bemessungswert  | 0,55 A  |
| <b>Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation</b>   | ohne  |

## Gehäuse

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Bauform des Gehäuses</b>               | Quader, schmal              |
| <b>Material des Gehäuses</b>              | Metall                      |
| <b>Beschichtung des Gehäuses</b>          | kathodische Tauchlackierung |
| <b>Ausführung des Gehäuses gemäß Norm</b> | Ja                          |

## Antriebskopf

|   |      |
|---|------|
| <b>Ausführung des Betätigungselements</b> | ohne |
|---|------|

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Ausführung der Schaltfunktion</b>           | Zwangsöffner          |
| <b>Schaltprinzip</b>                           | Schleichschaltglieder |
| Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet | 2                     |

#### Anschlüsse/Klemmen

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> | Stecker M12, fest |
|--|-------------------|

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|   |  |
|---|--|
| <b>B10-Wert</b>   | 1 000 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> |  |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>   | 20 %   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> |  |
| <b>Ausführung der Kabeleinführung</b>   | M12-Stecker  |
| <b>Ausführung der Steckverbindung</b>   | M12 Stecker, 5polig: Pin 1= Klemme21, Pin 2= 22, Pin 3= 31, Pin 4= 32, Pin 5= PE |

#### Kommunikation/ Protokoll

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| <b>Ausführung der Schnittstelle</b> | ohne |
|-------------------------------------|------|

#### Umgebungsbedingungen

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>  | -25 ... +85 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul> | -40 ... +90 °C |
| <b>Explosionsschutz-Kategorie für Staub</b>                          | ohne           |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Einbaulage</b>      | beliebig           |
| <b>Befestigungsart</b> | Schraubbefestigung |

#### Approbationen/Zertifikate

|                                    |   |                              |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|---|------------------------------|



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



#### Sonstige

[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SE5114-0QV10-1AE1>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5114-0QV10-1AE1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5114-0QV10-1AE1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SE5114-0QV10-1AE1&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5114-0QV10-1AE1&lang=de)





