

Positionsschalter Basisschalter Metall, 40 mm, nach EN 50041  
 erhöhter Korrosionsschutz Geräteanschluss 1 x (M20 x 1,5) 1S/1Ö  
 Sprungkontakte funktionsfähig bei -40 °C Schock- und  
 Schwingprüfung nach DIN EN 61373, Kategorie 1B



|  |   |
|--|---|
| <b>Produkt-Markenname</b>                  | SIRIUS  |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                 | Mechanische Positionsschalter   |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>              | 3SE5  |
| <b>Hersteller-Artikelnnummer</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters <a href="#">3SE5112-0CA00-1AJ0</a></li> <li>• der mitgelieferten Schaltkontakte <a href="#">3SE5000-0CA00</a></li> </ul> |
| Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter | Ja  |

### Allgemeine technische Daten

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>   |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwangsöffnung</li> </ul>  | Ja                                   |
| <b>Isolationsspannung</b>  |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>   | 400 V                                |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  | Klasse 3                             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>  | 6 kV                                 |
| <b>Schutzart IP</b>  | IP66/IP67                            |
| <b>Schockfestigkeit</b>  |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-27</li> <li>• für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373</li> </ul> | 30g / 11 ms<br>Kategorie 1, Klasse B |
| <b>Schwingfestigkeit</b>   |                                      |

|   |  |
|---|--|
| • gemäß IEC 60068-2-6   | 0,35 mm / 5g                                   |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>   |  |
| • typisch   | 15 000 000                                     |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>   |  |
| • bei AC-15 bei 230 V typisch   | 100 000  |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 typisch</b> | 10 000 000                                     |
| <b>Anzahl elektrische Schaltspiele je Stunde mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026</b>      | 6 000  |
| <b>thermischer Strom</b>  | 10 A   |
| <b>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  |
| <b>Wirkprinzip</b>  | mechanisch                                     |
| <b>Wiederholgenauigkeit</b>   | 0,05 mm  |
| <b>Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung</b>   | 20 N   |
| <b>Länge des Sensors</b>  | 85,7 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>  | 1  |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>   | 1  |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>  |  |
| • bei 24 V Bemessungswert   | 6 A  |
| • bei 125 V Bemessungswert  | 6 A  |
| • bei 240 V Bemessungswert  | 6 A  |
| • bei 400 V Bemessungswert  | 4 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   |
| • bei 400 V Bemessungswert  | 0,12 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                                   |  |
|--|--|
| Ausführung des Betätigungselements             | sonstiges, ohne, Basisschalter                               |
| Ausführung der Schaltfunktion                  | Zwangsöffner mit entsprechendem zwangsöffnendem Antriebskopf |
| Schaltprinzip                                  | Sprungschaltglieder  |
| Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet | 1  |

| Anschlüsse/ Klemmen                       |   |
|---|---|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses   | Schraubanschluss  |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig 1x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>)</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung 1x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 0,75 mm<sup>2</sup>)</li> <li>• bei AWG-Leitungen eindrätig 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18)</li> <li>• bei AWG-Leitungen mehrdrätig 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18)</li> </ul> |
| Ausführung der Kabeleinführung            | 1x (M20 x 1,5)  |

| Kommunikation/ Protokoll     |      |
|------------------------------|------|
| Ausführung der Schnittstelle | ohne |

| Umgebungsbedingungen                 |      |
|--------------------------------------|------|
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | ohne |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Einbaulage                       | beliebig           |
| Befestigungsart                  | Schraubbefestigung |

#### Approbationen/ Zertifikate

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|-----------------------|



[Baumusterprüfung](#)  
[scheinung](#)



| Konformitätserklärung    | Prüfbescheinigungen                               | Sonstige                      |
|--------------------------|---|-------------------------------|
| <a href="#">Sonstige</a> | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> | <a href="#">Bestätigungen</a> |

#### 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=3SE5112-0CA00-1AJ0>

**CAX-Online-Generator**

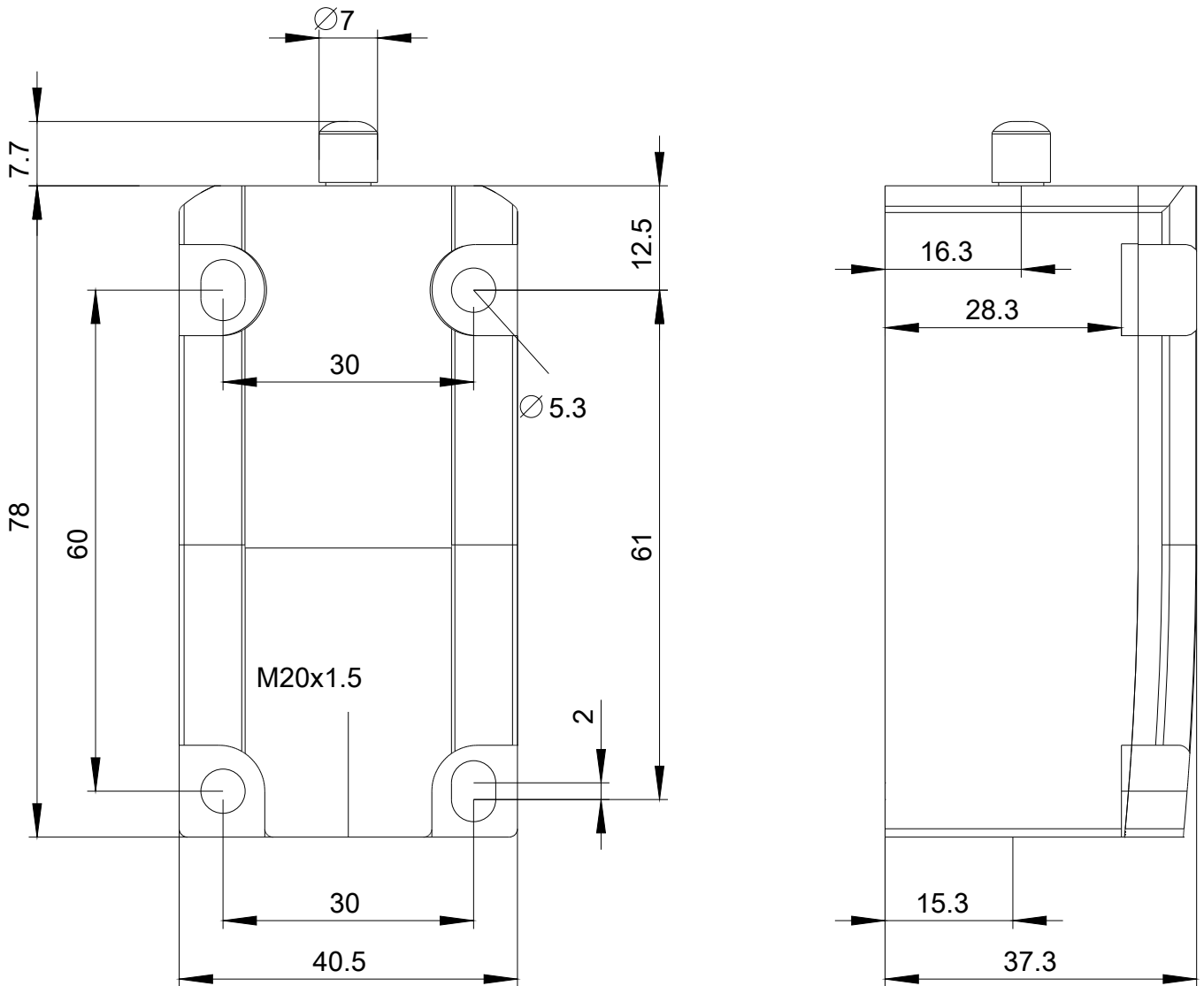
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5112-0CA00-1AJ0>

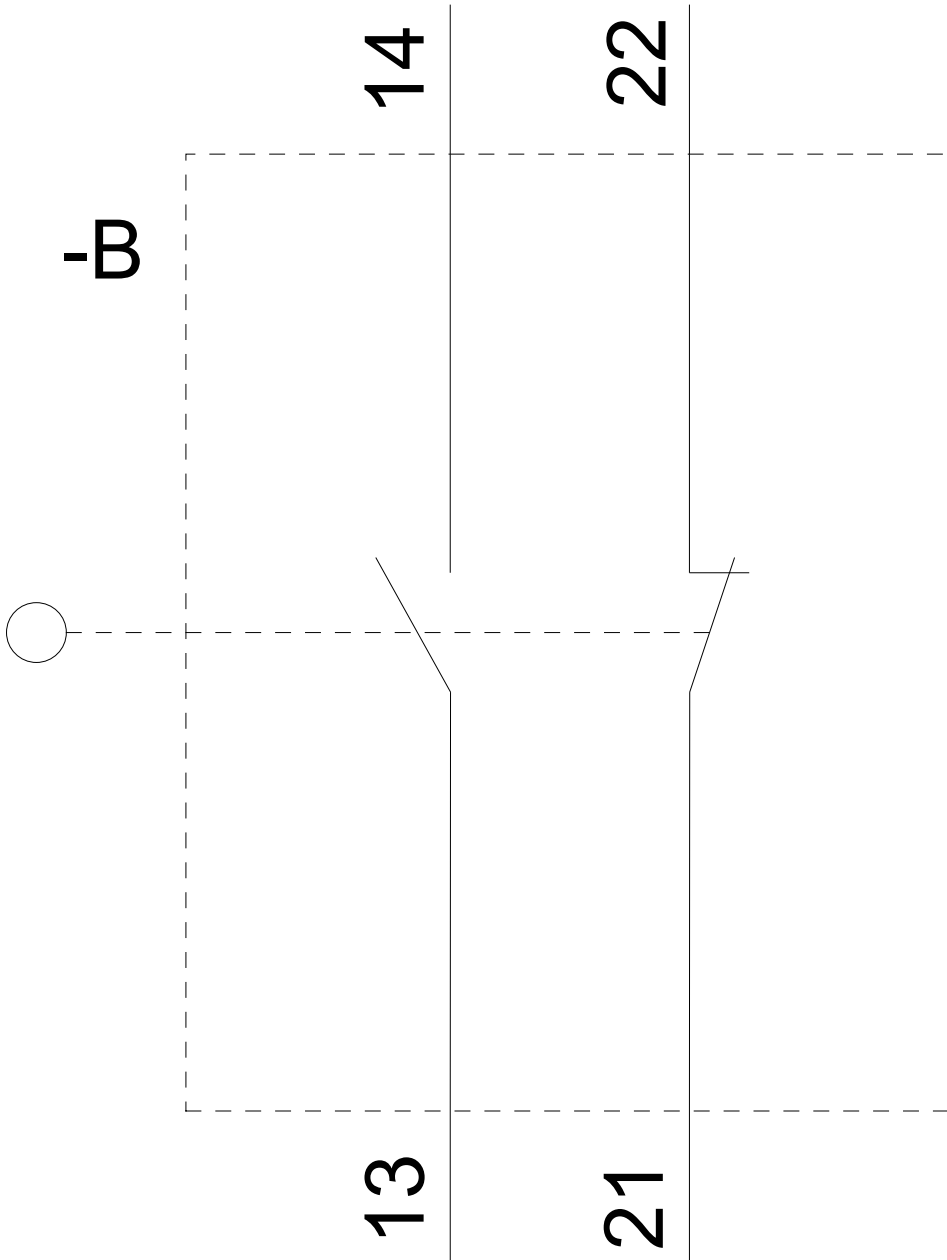
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5112-0CA00-1AJ0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SE5112-0CA00-1AJ0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5112-0CA00-1AJ0&lang=de)





letzte Änderung:

21.11.2020