



Positionsschalter Metallgehäuse 40 mm nach DIN EN 50041 Geräteanschluss 1x (M20 x 1,5) 1S/1Ö Sprungkontakte Kuppenstößel mit 3 mm Überhub  
Edelstahlstößel

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt-Markennamen                                                                                     | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                     | Mechanische Positionsschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                                  | 3SE5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hersteller-Artikelnunmer                                                                                | <div><ul style="list-style-type: none"><li>• des mitgelieferten Basisschalters</li><li>• des mitgelieferten Antriebskopfs für Positionsschalter</li><li>• der mitgelieferten Schaltkontakte</li><li>• des mitgelieferten Leergehäuses mit Deckel</li></ul></div> <div><a href="#">3SE5112-0CA00</a><br/><a href="#">3SE5000-0AC02</a><br/><a href="#">3SE5000-0CA00</a><br/><a href="#">3SE5112-0AA00</a></div> |
| Allgemeine technische Daten                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Produktfunktion Zwangsöffnung                                                                           | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Isolationsspannung Bemessungswert                                                                       | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verschmutzungsgrad                                                                                      | Klasse 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                                  | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Schutzart IP                                                                                            | IP66/IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schockfestigkeit                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div><ul style="list-style-type: none"><li>• gemäß IEC 60068-2-27</li></ul></div>                       | 30 g / 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6                                                                   | 0,35 mm / 5 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                                          | 15 000 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch                                      | 100 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wirkprinzip                                                                                             | mechanisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wiederholgenauigkeit                                                                                    | 0,05 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)                                                                        | 07/01/2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SVHC Stoffname                                                                                          | Imidazolidin-2-thion CAS-Nr. 96-45-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nettogewicht pro ME                                                                                     | 0,365 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung                                                          | 20 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Länge des Sensors                                                                                       | 103,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Breite des Sensors                                                                                      | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Umgebungsbedingungen                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Umgebungstemperatur                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div><ul style="list-style-type: none"><li>• während Betrieb</li><li>• während Lagerung</li></ul></div> | <div>-25 ... +85 °C<br/>-40 ... +90 °C</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub                                                                    | ohne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                        |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                 |                                                                       |
| <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>Gehäuse</b>                                                         |                                                                       |
| <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                                                                    |
| <b>Antriebskopf</b>                                                    |                                                                       |
| <b>Ausführung des Betätigungselements</b>                              | Kuppenstößel, Edelstahlstößel                                         |
| <b>Normbezeichnung des Schalterkopfs</b>                               | EN 50041, Form B                                                      |
| <b>Form des Schalterkopfs</b>                                          | Wölbung                                                               |
| <b>Ausführung der Schaltfunktion</b>                                   | Zwangsöffner                                                          |
| <b>Schaltprinzip</b>                                                   | Sprungsaltglieder                                                     |
| Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet                         | 1                                                                     |
| <b>Ausführung der Kabeleinführung</b>                                  | 1x (M20 x 1,5)                                                        |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                |                                                                       |
| <b>Einbaulage</b>                                                      | beliebig                                                              |
| <b>Befestigungsart</b>                                                 | Schraubbefestigung                                                    |
| <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)                                        |
| Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation   | ohne                                                                  |
| <b>Kommunikation/ Protokoll</b>                                        |                                                                       |
| <b>Ausführung der Schnittstelle</b>                                    | ohne                                                                  |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                 |                                                                       |
| Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion                       | Ja                                                                    |
| <b>Gebrauchsdauer maximal</b>                                          | 20 a                                                                  |
| <b>Prüfung verschleißbedingter Gebrauchsdauer notwendig</b>            | Ja                                                                    |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                                |                                                                       |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                        | 20 %                                                                  |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                            | 20 %                                                                  |
| <b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>              | 1 000 000                                                             |
| <b>Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</b> | 100 FIT                                                               |
| <b>ISO 13849</b>                                                       |                                                                       |
| <b>Gerätetyp gemäß ISO 13849-1</b>                                     | 3                                                                     |
| <b>IEC 61508</b>                                                       |                                                                       |
| <b>Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2</b>                          | A                                                                     |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                       |                                                                       |
| allgemeine Produktzulassung                                            | Prüfbescheinigungen                                                   |



[Typprüfbescheinigung](#)  
[/ Werkszeugnis](#)

Sonstige

Umwelt

[Bestätigung](#)



[Umweltbestätigung](#)



#### Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SE5112-0CC02>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5112-0CC02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5112-0CC02>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SE5112-0CC02&lang=de](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5112-0CC02&lang=de)



