



Positionsschalter Kunststoff 50 mm, erhöhter Korrosionsschutz  
Geräteanschluss 2 x (M20 x 1,5) 1S/1Ö Sprungschaltglieder Schwenkhebel  
Metallhebel mit Kunststoffrolle 19 mm funktionsfähig bei -40 °C Schock-  
und Schwingprüfung nach EN 61373, Kategorie 1B

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt-Markenname</b>                                                                                                                                                                               | SIRIUS                                                                                                         |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                                                                                                                                                                              | Mechanische Positionsschalter                                                                                  |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>                                                                                                                                                                           | 3SE5                                                                                                           |
| <b>Hersteller-Artikelnummer</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> <li>• des mitgelieferten Antriebskopfs für Positionsschalter</li> <li>• des mitgelieferten Betätigungshebels</li> </ul> | <a href="#">3SE5242-0HC05-1AJ0</a><br><a href="#">3SE5000-0AK00-1AJ0</a><br><a href="#">3SE5000-0AA21-1AJ0</a> |
| Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter                                                                                                                                                              | Ja                                                                                                             |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |
| Produktfunktion Zwangsöffnung                                                                                                                                                                           | Ja                                                                                                             |
| Isolationsspannung Bemessungswert                                                                                                                                                                       | 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>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-6</li> <li>• für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373</li> </ul>                                                                               | 0,35 mm / 5g<br>Kategorie 1, Klasse B                                                                          |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                                                                                                                                          | 15 000 000                                                                                                     |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) 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>Material des Gehäuses des Schalterkopfs</b>                                                                                                                                                          | Kunststoff                                                                                                     |
| <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>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>                                                                                                                                                                          | 01.07.2006                                                                                                     |
| <b>Mindestbetätigungsmoment in Betätigungsrichtung</b>                                                                                                                                                  | 0,25 N·m                                                                                                       |

|                                                                      |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Länge des Sensors</b>                                             | 96,3 mm      |
| <b>Breite des Sensors</b>                                            | 50 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 120 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       |
| Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation | ohne         |

#### Gehäuse

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| <b>Bauform des Gehäuses</b>               | Quader, breit |
| <b>Material des Gehäuses</b>              | Kunststoff    |
| <b>Beschichtung des Gehäuses</b>          | sonstige      |
| <b>Ausführung des Gehäuses gemäß Norm</b> | Nein          |

#### Antriebskopf

|                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausführung des Betätigungselements</b>      | Schwenkhebel, Metallhebel, 21 mm lang, gerade, Kunststoffrolle 19 mm |
| <b>Normbezeichnung des Schalterkopfs</b>       | EN 50047, Form A                                                     |
| <b>Form des Schalterkopfs</b>                  | Rolle                                                                |
| <b>Ausführung der Schaltfunktion</b>           | Zwangsöffner, integriert                                             |
| <b>Schaltprinzip</b>                           | Sprungschaltglieder                                                  |
| Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet | 1                                                                    |

#### Anschlüsse/ Klemmen

|                                                  |                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <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>Ausführung der Kabeleinführung</b>            | 2x (M20 x 1,5)                                                        |

#### Kommunikation/ Protokoll

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

#### Umgebungsbedingungen

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>                  |                |
| • während Betrieb                           | -40 ... +85 °C |
| • während Lagerung                          | -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> |  |
|------------------------------------|--|



[Bestätigungen](#)



funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Sonstige

## 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=3SE5242-0HK21-1AJ0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5242-0HK21-1AJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5242-0HK21-1AJ0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SE5242-0HK21-1AJ0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5242-0HK21-1AJ0&lang=de)



