



Positionsschalter Metall 31 mm, nach DIN EN 50047 erhöhter Korrosionsschutz Geräteanschluss 1 x (M20 x 1,5) 1S/2Ö Sprungkontakte Kuppenstößel funktionsfähig bei -40 °C Schock- und Schwingprüfung nach DIN EN 61373, Kategorie 1B

| | |
|--|--|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Mechanische Positionsschalter |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3SE5 |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| <ul style="list-style-type: none"> der mitgelieferten Schaltkontakte | 3SE5000-0LA00 |
| Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter | Ja |
| Allgemeine technische Daten | |
| Produktfunktion Zwangsöffnung | Ja |
| Isolationsspannung Bemessungswert | 400 V |
| Verschmutzungsgrad | Klasse 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| Schutzart IP | IP66/IP67 |
| Schockfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-27 für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373 | 30g / 11 ms Kategorie 1, Klasse B |
| Schwingfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-6 für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373 | 0,35 mm / 5g Kategorie 1, Klasse B |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 15 000 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch | 100 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 typisch | 10 000 000 |
| Anzahl elektrische Schaltspiele je Stunde mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 | 6 000 |
| 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 (Datum) | 07/01/2006 |
| Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung | 20 N |
| Länge des Sensors | 75,7 mm |
| Breite des Sensors | 31 mm |
| Ausführung des Schaltkontakts | mechanisch |

| | |
|--|--------------|
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 2 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 1 |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 120 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 240 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 400 V Bemessungswert | 4 A |
| Betriebsstrom bei DC-13 | |
| • 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

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

Antriebskopf

| | |
|--|--------------------------------|
| Ausführung des Betätigungselements | Kuppenstößel, Kunststoffstößel |
| Normbezeichnung des Schalterkopfs | EN 50047, Form B |
| Form des Schalterkopfs | Wölbung |
| Ausführung der Schaltfunktion | Zwangsöffner |
| Schaltprinzip | Sprungschaltglieder |
| Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet | 2 |

Anschlüsse/ Klemmen

| | |
|--|---|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • eindrätig | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 0,75 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 0,75 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen eindrätig | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18) |
| • bei AWG-Leitungen mehrdrätig | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18) |
| Ausführung der Kabeleinführung | 1x (M20 x 1,5) |

Kommunikation/ Protokoll

| | |
|-------------------------------------|------|
| Ausführung der Schnittstelle | ohne |
|-------------------------------------|------|

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -40 ... +85 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +90 °C |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | ohne |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|------------------------|--------------------|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung |

Approbationen/ Zertifikate

| |
|-----------------------------|
| allgemeine Produktzulassung |
|-----------------------------|



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



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

Sonstige

[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=3SE5212-0LC05-1AJ0>

CAX-Online-Generator

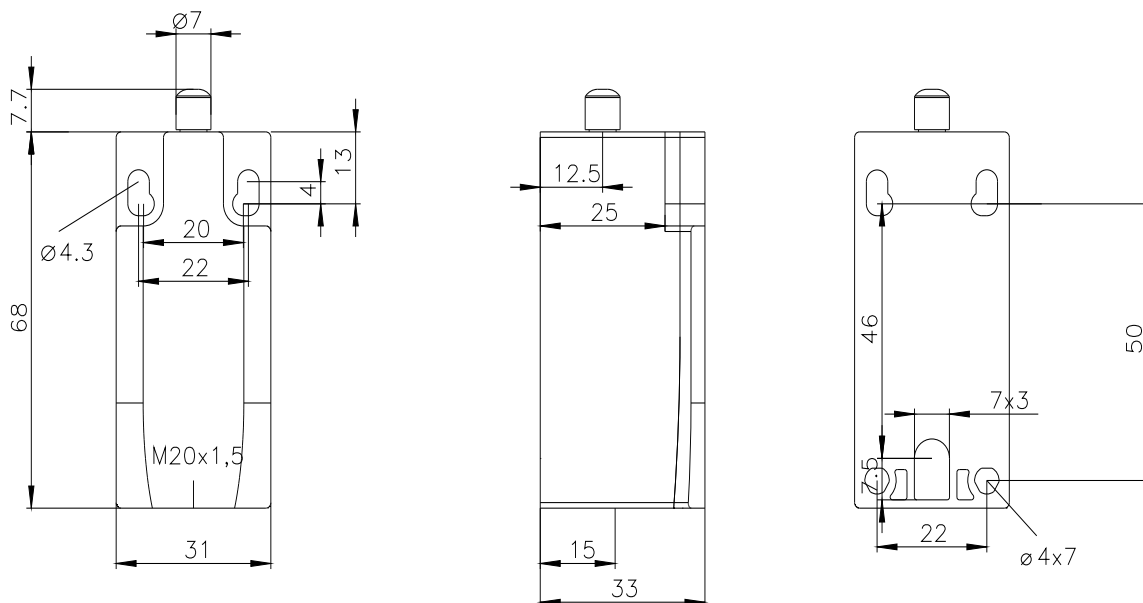
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5212-0LC05-1AJ0>

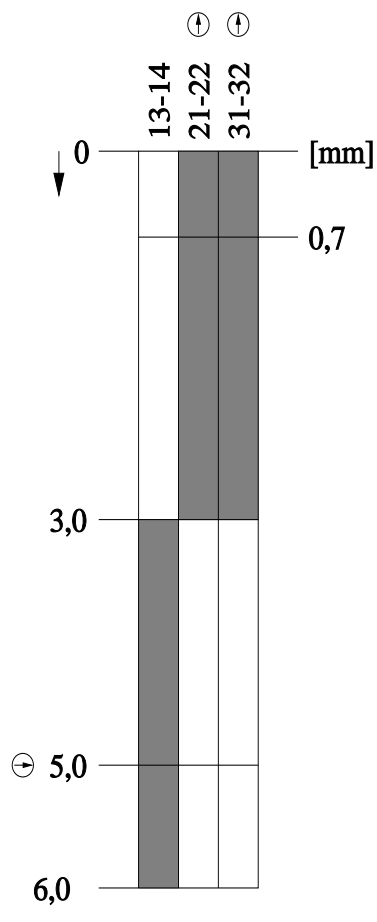
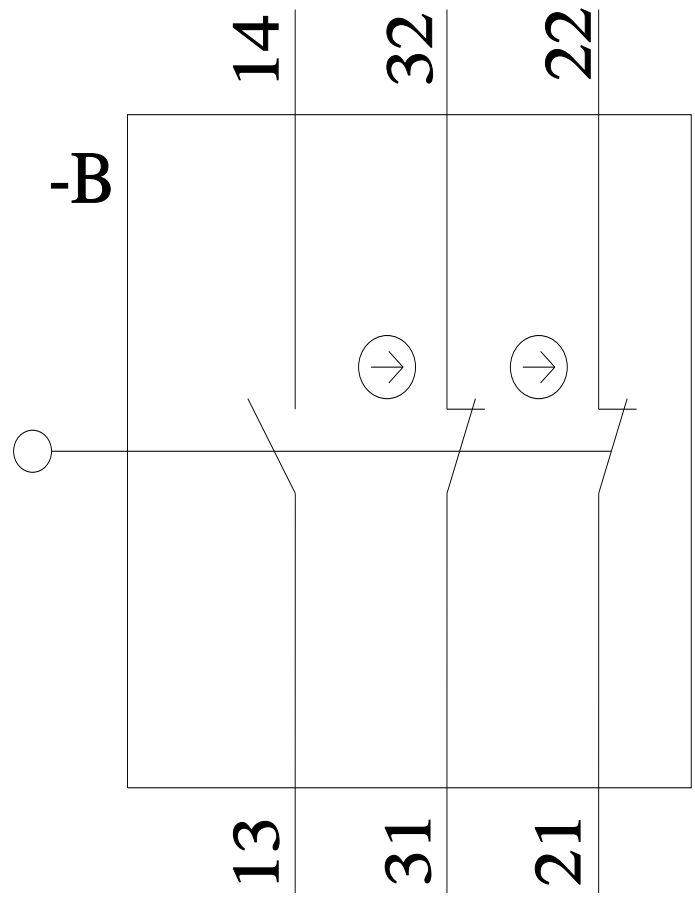
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5212-0LC05-1AJ0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5212-0LC05-1AJ0&lang=de





letzte Änderung:

3/23/2022