

Positionsschalter Kunststoffgehäuse nach DIN EN 50047, 50 mm
Geräteanschluss 2 x (M20 x 1,5) 1S/1Ö Schleifkontakte
Teflonstößel







| | |
|--|--|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Mechanische Positionsschalter |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3SE5 |
| Hersteller-Artikelnummer | <ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Basisschalters 3SE5242-0BC05 • der mitgelieferten Schaltkontakte 3SE5000-0BA00 • des mitgelieferten Leergehäuses mit Deckel 3SE5242-0AC05 |
| Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter | Ja |

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|-------------|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zwangsöffnung | Ja |
| Isolationsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 30g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-6 | 0,35 mm / 5g |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> typisch | 15 000 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | Kunststoff |
| 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 |
| Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung | 20 N |
| Länge des Sensors | 60,7 mm |
| Breite des Sensors | 50 mm |
| Ausführung des Schaltkontakts | mechanisch |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 1 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 1 |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 24 V Bemessungswert | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 120 V Bemessungswert | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 240 V Bemessungswert | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 400 V Bemessungswert | 4 A |
| Betriebsstrom bei DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 24 V Bemessungswert | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 125 V Bemessungswert | 0,55 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 250 V Bemessungswert | 0,27 A |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 400 V Bemessungswert | 0,12 A |
| Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation | ohne |
| Gehäuse | |
| Bauform des Gehäuses | Quader, breit |
| Material des Gehäuses | Kunststoff |
| Beschichtung des Gehäuses | sonstige |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ausführung des Gehäuses gemäß Norm | Nein | | |
| Antriebskopf | | | |
| Ausführung des Betätigungselements | Kuppenstößel, Teflonstößel | | |
| Normbezeichnung des Schalterkopfs | EN 50047, Form B | | |
| Form des Schalterkopfs | Wölbung | | |
| Ausführung der Schaltfunktion | Zwangsöffner | | |
| Schaltprinzip | Schleichschaltglieder | | |
| Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet | 1 | | |
| Anschlüsse/ Klemmen | | | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss | | |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 0,75 mm²) • feindrätig mit Aderendbearbeitung 1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 0,75 mm²) • bei AWG-Leitungen eindrätig 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18) • bei AWG-Leitungen mehrdrätig 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18) | | |
| Ausführung der Kabeleinführung | 2x (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 |
|  |  |  |  |
| CCC | CSA | UL | EG-Konf. |
| | | | Baumusterprübscheinigung |
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Sonstige | |
| Sonstige | Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis | Bestätigungen | |

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3SE5242-0BC05>

CAX-Online-Generator

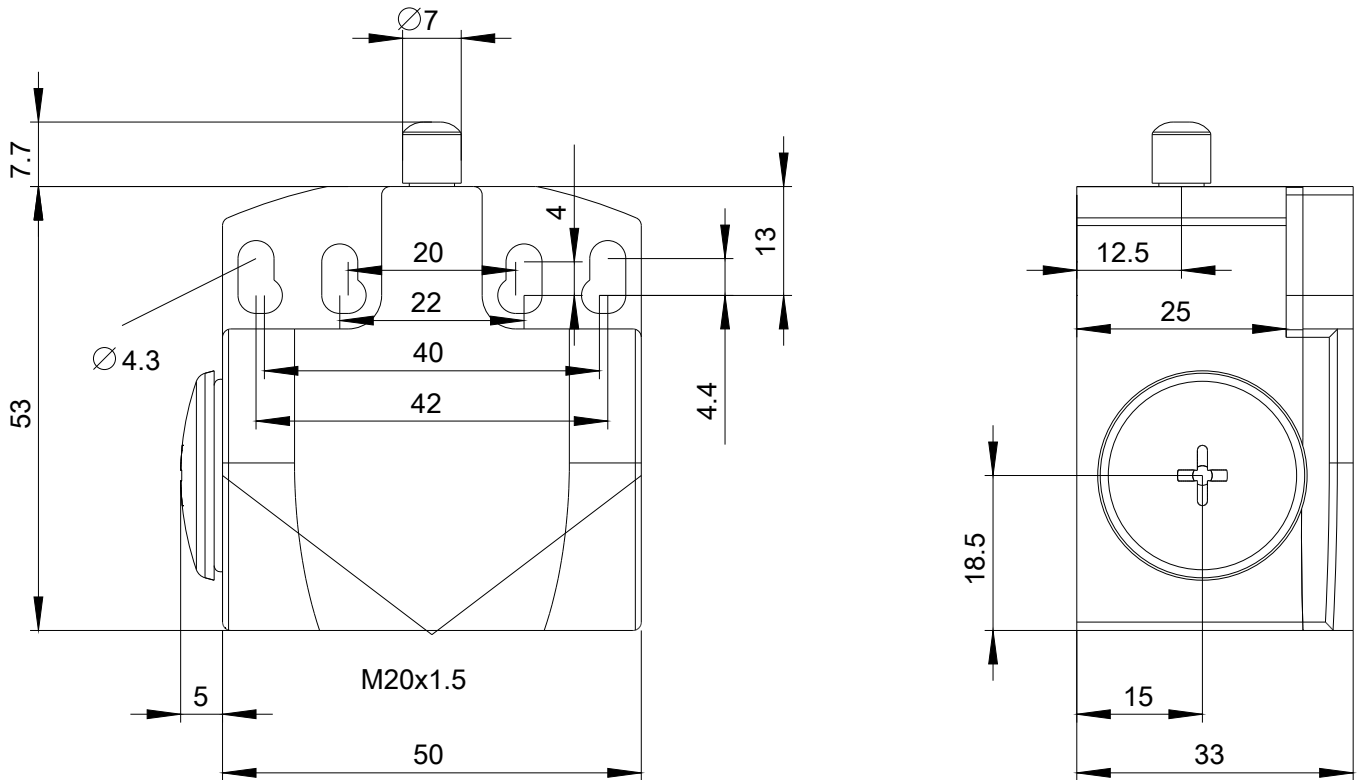
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3SE5242-0BC05>

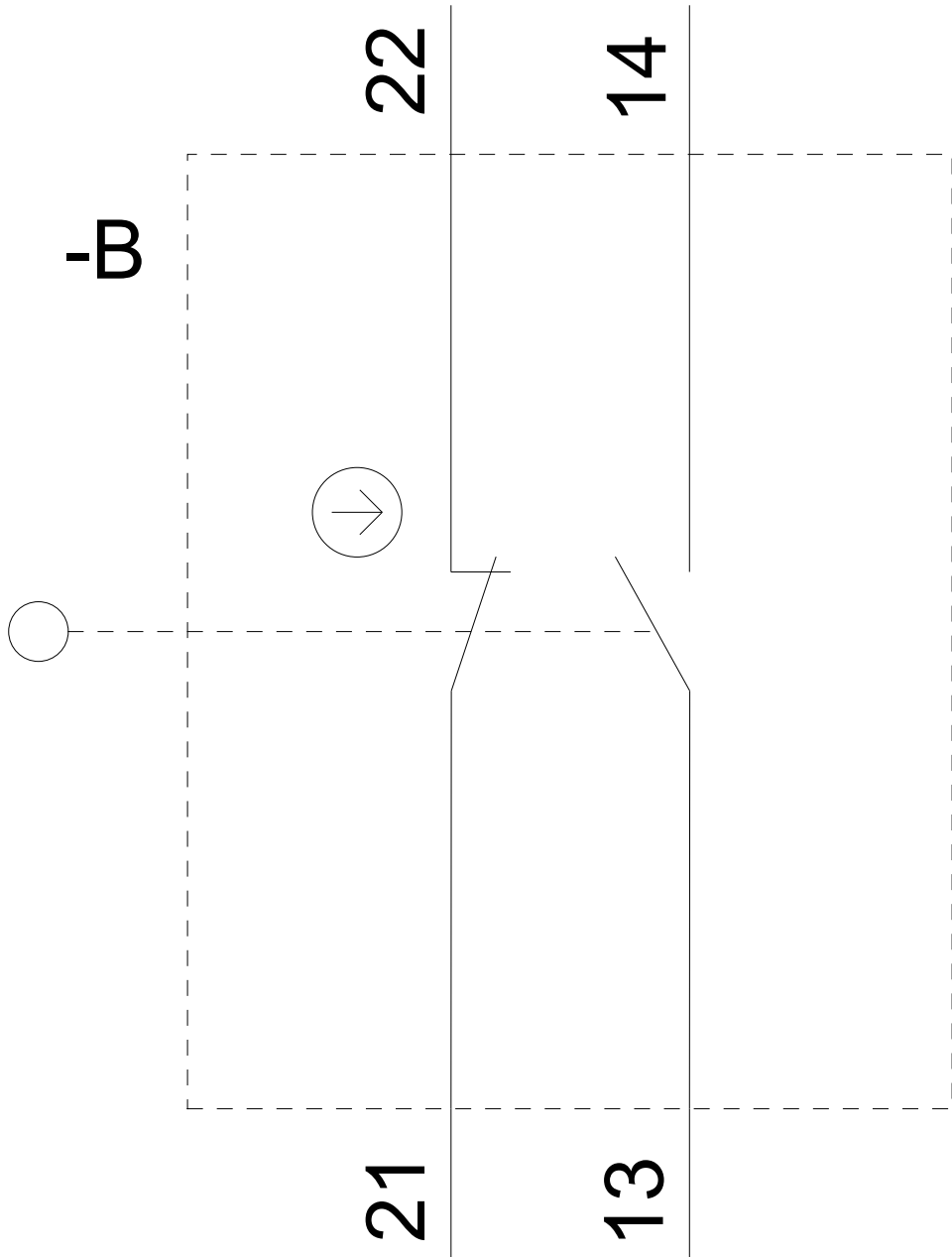
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

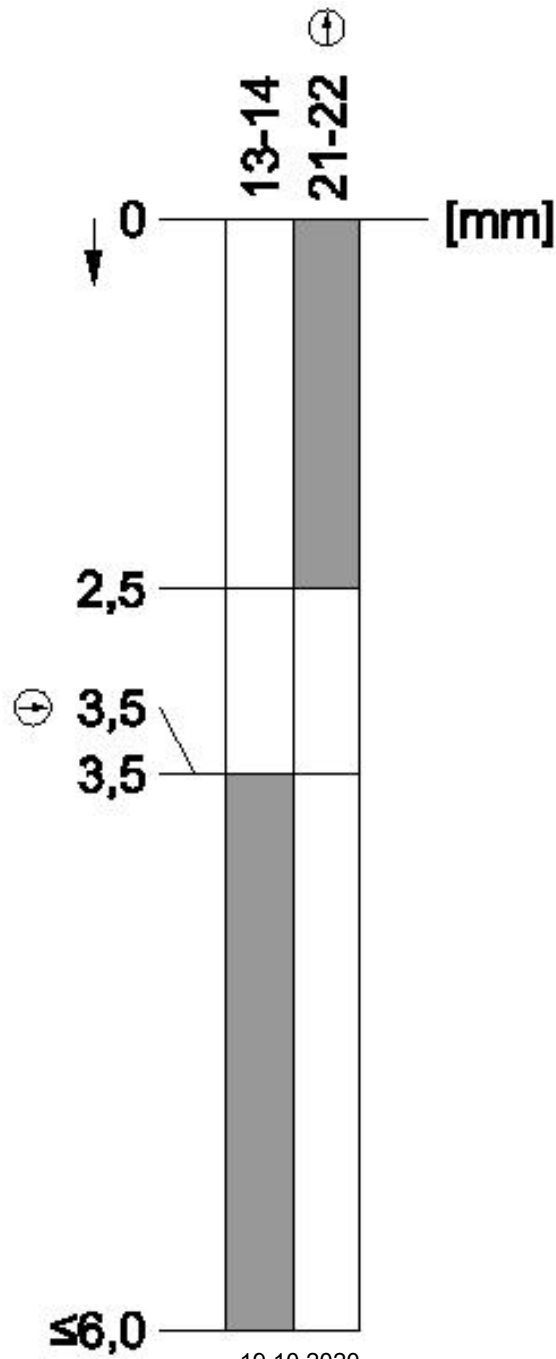
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5242-0BC05>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3SE5242-0BC05&lang=de







letzte Änderung:

19.10.2020