



Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger
 Metallgehäuse, 40 mm Geräteanschluss 1x (M20 x 1,5)
 Schleichschaltglieder 1S/2Ö mit 2 LEDs, gelb/grün DC 24 V 5
 Anfahrrichtungen der dazu passende getrennte Betätiger 3SE5000-0AV0. muss separat bestellt werden

| | |
|--|---|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Mechanische Sicherheitsschalter |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3SE5 |
| Hersteller-Artikelnummer | 3SE5000-0AV01 Standardbetätiger, 3SE5000-0AV02 Betätiger mit Vertikalbefestigung, 3SE5000-0AV03 Betätiger mit Querbefestigung, 3SE5000-0AV04 Radiusbetätiger links, 3SE5000-0AV05 Universalbetätiger, 3SE5000-0AV06 Radiusbetätiger rechts, 3SE5000-0AV07 Heavy Duty Betätiger, 3SE5000-0AW11 Kunststoffbetätiger, 3SE5000-0AW21 Edelstahlbetätiger |
| <ul style="list-style-type: none"> • der optionalen Betätiger | |
| Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter | Ja |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|-----------|
| Produktfunktion | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zwangsöffnung | |
| Isolationsspannung | 400 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | |
| Verschmutzungsgrad | Klasse 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 0,8 kV |
| Schutzart IP | IP66/IP67 |

| | |
|---|--|
| Schockfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | 30g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60068-2-6 | 0,35 mm / 5g |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • typisch | 1 000 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 typisch | 1 000 000 |
| Anzahl elektrische Schaltspiele je Stunde mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 | 6 000 |
| thermischer Strom | 10 A |
| Material des Gehäuses des Schalterkopfes | Metall |
| 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; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A |
| Wirkprinzip | mechanisch |
| Wiederholgenauigkeit | 0,05 mm |
| Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung | 20 N |
| Länge des Sensors | 110 mm |
| Breite des Sensors | 40 mm |
| Ausführung des Schaltkontakts | mechanisch |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 2 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 1 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | 1 |
| Betriebsstrom bei DC-13 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 3 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 | ohne |
| Ausführung der Schaltfunktion | Zwangsöffner |
| Schaltprinzip | Schleichschaltglieder |
| Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet | 2 |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|--|------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |
|--|------------------|

| | |
|---|---|
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 0,75 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 0,75 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen eindrätig | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18) |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen mehrdrätig | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18) |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| B10-Wert | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000 |
| Anteil gefährbringender Ausfälle | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 20 % |
| Ausführung der Kabeleinführung | |
| | 1x (M20 x 1,5) |
| Kommunikation/ Protokoll | |
| Ausführung der Schnittstelle | |
| | ohne |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -40 ... +90 °C |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | |
| | ohne |
| Versorgungsspannung | |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • der optionalen LED-Anzeige | DC |
| Versorgungsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • der LED | 24 V |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | |
| | beliebig |
| Befestigungsart | |
| | Schraubbefestigung |
| Approbationen/Zertifikate | |

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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



Sonstige

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SE5112-1QV10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5112-1QV10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5112-1QV10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5112-1QV10&lang=de



