



RFID-Sicherheitsschalter mit Zuhaltung, Kunststoff, Ruhestromprinzip, Zuhaltung- Überwachung, 24V DC, mit Hilfsentriegelung, IP69, Zuhaltekraft 1150 N, familiencodiert, Diagnoseausgang, M12 Stecker 8-polig, 3 LEDs zur Anzeige der Betriebszustände, 3 Betätigungsrichtungen, Rastkraft mit Drehkreuz verstellbar: 25 N oder 50 N. Hygienegerechtes Design. Betätiger 3SE6410-1AC01 separat bestellen.

| | |
|--------------------------------|--|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produktkategorie | Berührungsloser Sicherheitsschalter |
| Produkt-Bezeichnung | RFID-Sicherheitsschalter mit Zuhaltung |
| Ausführung des Produkts | rechteckige Gebereinheit |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3SE64 |

Produktfunktion

| | |
|--|------|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> Zwangsöffnung | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> Quer-/ Kurzschlusserkennung | Ja |
| Eignung zur Verwendung | |
| <ul style="list-style-type: none"> sicherheitsgerichtete Stromkreise | Ja |

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|--|
| Produkteigenschaft | familiencodiert, Rastung 25N/50N |
| Produkteigenschaft geeignet für Reihenschaltung | Ja |
| Zuhaltekraft | 1 500 N |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß DIN EN ISO 14119 | 1 150 N |
| Ausführung der Verriegelung | Ruhestromprinzip |
| Ausführung der RFID-Codierung | Universelle Codierung |
| Isolationsspannung Bemessungswert | 32 V |
| Verschmutzungsgrad gemäß DIN EN 60664-1 | 3 |
| Überspannungskategorie | Klasse III |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 0,8 kV |
| Leerlaufstrom Bemessungswert | 100 mA |
| Schutzart IP | IP66 gemäß EN 60529 IP67 gemäß EN 60529 IP69 gemäß EN 60529 |
| Schockfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-27 | 30g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6 | 10 ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm |
| Ausführung der Schaltfunktion | plusschaltend |
| Schaltfrequenz | 0,5 Hz |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 1 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> Anmerkung | Bei Verwendung als Türanschlag: >= 50.000 Schaltspiele (Türmassen <= 5 kg und Betätigungsgeschwindigkeit <= 0,5 m/s) |
| relative Einschaltdauer [%] der Magnetspule | 100 % |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | B |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 07/01/2006 |

Sensor

| | |
|---------------------------|---------|
| Höhe des Sensors | 35 mm |
| Länge des Sensors | 120 mm |
| Breite des Sensors | 87,5 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | 0 ... 60 °C |
| • während Lagerung und Transport | -10 ... +90 °C |
| Betriebsmittelschutzklasse gemäß IEC 61140 | III |
| relative Luftfeuchte | |
| • während Betrieb | 93 % |
| • während Betrieb maximal Anmerkung | nicht kondensierend, nicht vereisend |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Stromaufnahme der Magnetspule Bemessungswert | 100 mA |
| Anzugsstromspitze der Magnetspule | 250 mA |
| Dauer der Anzugsstromspitze | 200 ms |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsspannung Bemessungswert | 24 V |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 250 mA |
| Gehäuse | |
| Bauform des Gehäuses | Sonderbauform |
| Material des Gehäuses | Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend |
| Betätigungselement | |
| Produktausstattung | |
| • Hilfsentriegelung | Ja |
| • Rastung | Ja |
| Rastkraft einstellbar 1 | 25 N |
| Rastkraft einstellbar 2 | 50 N |
| Winkelversatz zwischen Zuhaltung und Betätiger maximal | 2° |
| Anzeige | |
| Produktfunktion Statusanzeige | Ja |
| Ausführung der Anzeige als Statusanzeige durch LED | 3 LEDs |
| Kontakt | |
| Schaltprinzip | Federkraftverriegelt (Ruhestromprinzip) |
| Schaltabstand | 2 mm |
| gesicherter Schaltabstand AUS | 20 mm |
| gesicherter Schaltabstand EIN | 1 mm |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung |
| Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels | 2x M6 |
| Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben minimal | 6 N·m |
| Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben maximal | 7 N·m |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Steckverbinder M12, 8-polig, A-codiert |
| Leitungslänge maximal | 200 m |
| Kontaktbelegung | |
| • der Buchse 1 am PIN 1 | A1 Versorgungsspannung Ub |
| • der Buchse 1 am PIN 2 | X1 Sicherheitseingang 1 |
| • der Buchse 1 am PIN 3 | A2 GND |
| • der Buchse 1 am PIN 4 | OSSD1 Sicherheitsausgang 1 |
| • der Buchse 1 am PIN 5 | OUT Diagnoseausgang |
| • der Buchse 1 am PIN 6 | X2 Sicherheitseingang 2 |
| • der Buchse 1 am PIN 7 | OSSD2 Sicherheitsausgang 2 |
| • der Buchse 1 am PIN 8 | IN Magnetansteuerung |
| Versorgungsspannung | |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | DC |
| Versorgungsspannung Bemessungswert | 24 V |
| Versorgungsspannung | 26,4 ... 20,4 V |
| Ausführung der Absicherung für externe Hilfsspannungsversorgung erforderlich | 2 A gG |
| Eingänge/ Ausgänge | |
| Eingangsspannung am Digitaleingang | |

| | |
|---|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Signal <0> bei DC • bei Signal <1> bei DC | -3 ... +5 V 15 ... 30 |
| Eingangsspannung am sicherheitsgerichteten Digitaleingang | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Signal <0> bei DC • für Signal <1> bei DC | -3 ... +5 V 15 ... 30 V |
| Eingangsstrom am Digitaleingang bei Signal <1> typisch | 10 mA |
| Eingangsstrom am sicherheitsgerichteten Digitaleingang für Signal <1> typisch | 5 mA |
| Anzahl der Halbleiterausgänge | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Meldefunktion • sicherheitsgerichtet | 1 2 |
| Ausführung des kontaktlosen Schaltelements sicherheitsgerichtet | kurzschlussfest, P-schaltend |
| Ausführung des Diagnoseausgangs | kurzschlussfest, P-schaltend |
| Dunkelzeit am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal | 0,5 ms |
| Dunkelzeit-Testdauer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • am Digitaleingang maximal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal | 5 ms 1 ms |
| Dunkelzeit-Testintervall | |
| <ul style="list-style-type: none"> • am Digitaleingang minimal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal • am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal | 40 ms 100 ms 1 000 ms |
| Reststrom am Digitalausgang bei Signal <0> maximal | 0,5 mA |
| Spannungsfall | |
| <ul style="list-style-type: none"> • am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal • am Diagnoseausgang maximal | 4 V 4 V |
| Ausgangsstrom | 0,5 mA |
| Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal | 0,25 A |
| Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal | 0,05 A |

Kommunikation/ Protokoll

| | |
|--|--------------------|
| Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation | Steckverbinder M12 |
| Übertragungsfrequenz Nennwert | 125 kHz |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|------------------------|
| Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion | Ja |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 • für Zuhaltung gemäß IEC 62061 | 3 3 2 |
| Performance Level (PL) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Zuhaltung gemäß ISO 13849-1 | e e d |
| Kategorie | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Zuhaltung gemäß ISO 13849-1 | 4 4 2 |
| PFHD bei hoher Anforderungsrate | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 • für Zuhaltung gemäß IEC 62061 | 5,2E-9 1/h 2E-9 1/h |
| PFDavg bei niedriger Anforderungsrate | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 • für Zuhaltung gemäß IEC 62061 | 4,5E-4 0,0018 |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 • für Zuhaltung gemäß IEC 62061 | 20 a 20 a |
| Kategorie gemäß EN 954-1 | 4 |
| Typ der Überwachung | Zuhaltung |
| Ansprechverzögerungszeit maximal | 5 000 ms |
| Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Abschalten über Steuereingänge maximal | 1,5 ms |

- bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (I_q) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert

100 ms
100 A

Approbationen/ Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung |
|--|--|--|---|
| Bestätigungen    | | Baumusterprübscheinigung |  EG-Konf. |
| Konformitätserklärung | Sonstige | | |
|  | Bestätigungen | | |

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

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

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=3SE6415-1BB01>

CAX-Online-Generator

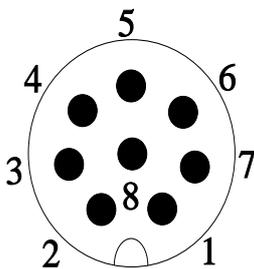
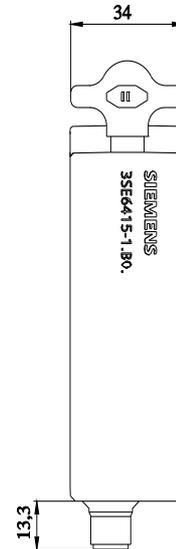
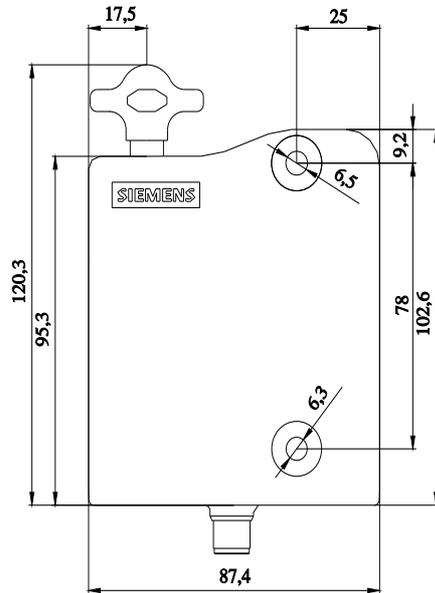
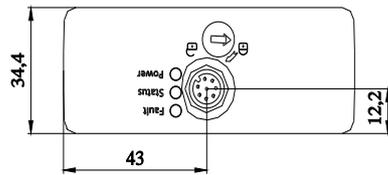
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE6415-1BB01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE6415-1BB01>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE6415-1BB01&lang=de



| | | | | |
|---|-------------|---|-------|-------------------------------|
| 1 | WH = White | → | A1 | supply voltage U _e |
| 2 | BN = Brown | → | X1 | safety input 1 |
| 3 | GN = Green | → | A2 | GND |
| 4 | YE = Yellow | → | OSSD1 | safety output 1 |
| 5 | GY = Grey | → | OUT | diagnostics output |
| 6 | PK = Pink | → | X2 | safety input 2 |
| 7 | BU = Blue | → | OSSD2 | safety output 2 |
| 8 | RD = Red | → | IN | solenoid control |

