



Wyłącznik bezpieczeństwa RFID z urządzeniem zapadkowym, tworzywo sztuczne, zasada łączenia na prąd roboczy, monitorowanie wyzwalacza, 24V DC, z pomocniczym mechanizmem zdejmującym blokadę, IP69, siła zamknięcia 1150 N, indywidualne kodowanie, wielokrotna możliwość przyuczenia, wysoki stopień kodowania wg ISO 14119, wyjście diagnostyczne wtyczka 8-bieg. M12, 3 LED do wskazywania stanów roboczych, 3x urządzenie uruchamiające siła zamknięcia kołowrotem możliwość regulacji: 25 N lub 50 N, projekt zgodny z zasadami higieny, wyzwalacz 3SE6410-1AC01 zamawiać osobno

| | |
|--|--|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| kategoria produktu | Bezdotykowy wyłącznik bezpieczeństwa |
| oznaczenie produktu | Wyłącznik bezpieczeństwa RFID z zapadką |
| wykonanie produktu | prostokątny zespół nadajnika |
| oznaczenie typu produktu | 3SE64 |
| Funkcja produktu | |
| funkcja produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> wymuszone otwarcie | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> funkcja kontrolna urządzeń niższego szczebla | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> rozpoznawanie zwarc/zwarc krzyżowych | Tak |
| możliwość zastosowania | |
| <ul style="list-style-type: none"> obwody bezpieczeństwa | Tak |
| Ogólne dane techniczne | |
| właściwość produktu | indywidualne kodowanie, wielokrotnie przyuczana blokada 25N/50N |
| właściwość produktu nadaje się do połączenia szeregowego | Tak |
| Siła zamykająca | 1 500 N |
| <ul style="list-style-type: none"> zgodnie z DIN EN ISO 14119 | 1 150 N |
| Wykonanie kodowania RFID | Indywidualnie kodowane, możliwość wielokrotnego wgrzywania |
| napięcie izolacji wartość znamionowa | 32 V |
| stopień zanieczyszczenia według PN-EN 60664-1 | 3 |
| kategoria przepięciowa | Klasa III |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa | 0,8 kV |
| prąd stanu jałowego wartość nominalna | 100 mA |
| Stopień ochrony IP | IP66 zgodnie z EN 60529 IP67 zgodnie z EN 60529 IP69 zgodnie z EN 60529 |
| odporność na wstrząsy | |
| <ul style="list-style-type: none"> zgodnie z IEC 60068-2-27 | 30 g / 11 ms |
| wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6 | 10 ... 150 Hz, amplituda 0,35 mm |
| częstotliwość załączania | 0,5 Hz |
| żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy | 1 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> uwaga | w przypadku stosowania jako ogranicznik drzwi: ≥ 50.000 cykli przestawieniowych (masa drzwi ≤ 5 kg i prędkość uruchamiania $\leq 0,5$ m/s) |
| względny czas włączenia [%] cewki magnetycznej | 100 % |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | B |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok) | 07/01/2006 |
| Waga netto na jedn. | 0,6 kg |
| Czujnik | |
| Wysokość czujnika | 35 mm |
| Długość czujnika | 120 mm |

| | |
|---|---|
| Szerokość czujnika | 87,5 mm |
| Warunki środowiska | |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 2 000 m |
| temperatura otoczenia | |
| • podczas pracy | 0 ... 60 °C |
| • podczas magazynowania i transportu | -10 ... +90 °C |
| Stopień ochrony środków roboczych zgodnie z IEC 61140 | III |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy maksymalny | 93 % |
| • uwaga | bez kondensacji, bez zamarzania |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie | |
| prąd pobierany cewki magnetycznej wartość nominalna | 100 mA |
| prąd szczytowy przyciągania cewki magnetycznej | 250 mA |
| czas prądu szczytowego | 200 ms |
| Obwód główny | |
| napięcie robocze wartość znamionowa | 24 V |
| prąd roboczy wartość znamionowa | 250 mA |
| Obudowa | |
| Wykonanie obudowy | Wykonanie specjalne |
| materiał obudowy | tworzywo sztuczne, termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące |
| Element uruchamiający | |
| wyposażenie produktu | |
| • pomocniczy mechanizm zdejmujący blokadę | Tak |
| • mocowanie | Tak |
| wykonanie blokady | zasada łączenia na prąd roboczy |
| siła blokady regulowana 1 | 25 N |
| siła blokady regulowana 2 | 50 N |
| przesunięcie kątowe między urządzeniem zapadkowym a wyzwalaczem maksymalne | 2° |
| Wyświetlacz | |
| funkcja produktu wyświetlanie statusu | Tak |
| wykonanie wskaźnika jako wskaźnik statusu przez LED | 3 diody LED |
| Kontakt | |
| zasada łączenia | ryglowanie magnesem (zasada łączenia na prąd roboczy) |
| Dysans roboczy | 2 mm |
| Bezpieczny odstęp WYŁ. | 20 mm |
| Bezpieczny odstęp WŁ. | 1 mm |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary | |
| rodzaj montażu | mocowanie śrubowe |
| wykonanie gwintu śruby mocującej urządzenie | 2x M6 |
| Moment dociągający śrub montażowych minimalny | 6 N·m |
| Moment dociągający śrub montażowych maksymalny | 7 N·m |
| Przyłącza/ Zaciski | |
| wykonanie przyłącza elektrycznego | złącze wtykowe M12, 8-biegunowe, kodowanie A |
| długość przewodu maksymalny | 200 m |
| • przypisanie styków gniazda 1 PIN 1 | A1 napięcie zasilania Ub |
| • przypisanie styków gniazda 1 PIN 2 | X1 wejście bezpieczeństwa 1 |
| • przypisanie styków gniazda 1 PIN 3 | A2 GND |
| • przypisanie styków gniazda 1 PIN 4 | OSSD1 wyjście bezpieczeństwa 1 |
| • przypisanie styków gniazda 1 PIN 5 | wyjście diagnostyczne OUT |
| • obsadzenie styków gniazda 1 w PIN 6 | X2 wejście bezpieczeństwa 2 |
| • obsadzenie styków gniazda 1 w PIN 7 | OSSD2 wyjście bezpieczeństwa 2 |
| • obsadzenie styków gniazda 1 w PIN 8 | sterowanie magnetyczne IN |
| Napięcie zasilania | |
| rodzaj napięcia napięcia zasilającego | DC |
| napięcie zasilające wartość znamionowa | 24 V |
| napięcie zasilające | 26,4 ... 20,4 V |

| | |
|---|--------------------------------------|
| wykonanie zabezpieczenia dla zewnętrznego pomocniczego zasilania napięciem wymagany | 2 A gG |
| Wejścia/ Wyjścia | |
| napięcie wejściowe w bezpiecznym wejściu cyfrowym | |
| • dla sygnału <0> przy DC | -3 ... +5 V |
| • dla sygnału <1> przy DC | 15 ... 30 V |
| prąd wejściowy na wejściu cyfrowym przy sygnale <1> typowy | 10 mA |
| prąd wejściowy w bezpiecznym wejściu cyfrowym dla sygnału <1> typowy | 5 mA |
| Liczba wyjść półprzewodnikowych | |
| • dla sygnalizacji | 1 |
| • dla zadań bezpieczeństwa | 2 |
| Wykonanie bezstykowego elementu łączeniowego dla zadań bezpieczeństwa | odporny na zwarcie, przełączanie PNP |
| wersja wyjścia diagnostycznego | odporny na zwarcie, przełączanie PNP |
| czas nieświecenia w bezpiecznym wyjściu cyfrowym maksymalny | 0,5 ms |
| testowy czas nieświecenia | |
| • w wejściu cyfrowym maksymalny | 5 ms |
| • w bezpiecznym wejściu cyfrowym maksymalny | 1 ms |
| interwał testowy czasu nieświecenia | |
| • w wejściu cyfrowym minimalny | 40 ms |
| • w bezpiecznym wejściu cyfrowym minimalny | 100 ms |
| • w bezpiecznym wyjściu cyfrowym maksymalny | 1 000 ms |
| Prąd resztkowy na wyjściu cyfrowym przy sygnale <0> maksymalny | 0,5 mA |
| • spadek napięcia na wyjściu bezpiecznym maksymalny | 2 V |
| • Spadek napięcia na wyjściu diagnostycznym maksymalny | 2 V |
| prąd wyjściowy minimalny | 0,5 mA |
| prąd wyjściowy na wyjściu związanym z bezpieczeństwem maksymalny | 0,25 A |
| prąd wyjściowy na wyjściu diagnostycznym maksymalny | 0,05 A |
| Komunikacja/ Protokół | |
| wykonanie złącza do komunikacji związanej z bezpieczeństwem | Złączka wtykowa M12 |
| Częstotliwość transmisji wartość znamionowa | 125 kHz |
| Dane związane z bezpieczeństwem | |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa | Tak |
| kategoria zgodnie z EN 954-1 | 4 |
| IEC 62061 | |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) | |
| • do monitorowania położenia zgodnie z IEC 62061 | 3 |
| PFHD w przypadku wysokiej częstości żądania | |
| • do monitorowania położenia zgodnie z IEC 62061 | 5,2E-9 1/h |
| ISO 13849 | |
| poziom bezpieczeństwa zgodnie z EN ISO 13849-1 | e |
| kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1 | 4 |
| Performance Level (PL) | |
| • do monitorowania położenia zgodnie z ISO 13849-1 | e |
| kategoria | |
| • do monitorowania położenia zgodnie z ISO 13849-1 | 4 |
| IEC 61508 | |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508 | 3 |
| PFDAvg w przypadku niskiej częstości żądania | |
| • do monitorowania położenia zgodnie z IEC 62061 | 4,5E-4 |
| wartość T1 dla przedziałów testów kontrolnych lub okresu użytkowania | |
| • do monitorowania położenia zgodnie z IEC 61508 | 20 a |
| typ nadzoru | wyzwalacz |
| czas zwłoki zadziałania maksymalny | 5 000 ms |

| | |
|--|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Czas opóźnienia wyłączenia przy wymogu bezpiecznego działania przy wyłączeniu poprzez wejścia sterujące maksymalny • czas opóźnienia wyłączenia w przypadku wymogu bezpieczeństwa podczas wyłączenia za pośrednictwem wyzwalacza maksymalny | 1,5 ms |
| | 100 ms |
| warunkowy prąd zwarciov (Iq) przy 400 V zg. z IEC 60947-4-1 wartość znamionowa | 100 A |

Zezwolenia Certyfikaty

| | | |
|---|---|---|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety |
|  |  |  |
| |  |  |
| | | Type Examination Certificate |

| | |
|------------------------------|---|
| other | Environment |
| Confirmation |  |
| Confirmation | Environmental Confirmations |

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3SE6415-1AB02>

CAX-Online-Generator

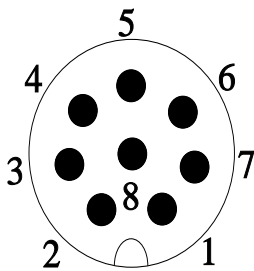
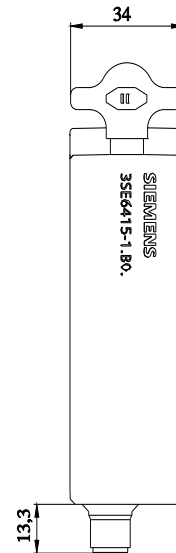
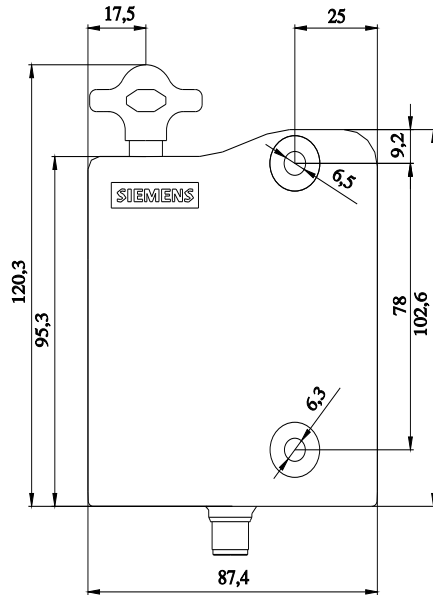
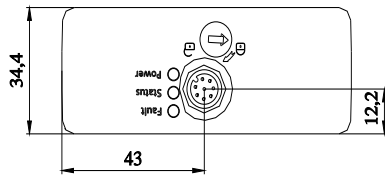
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SE6415-1AB02>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SE6415-1AB02>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE6415-1AB02&lang=en



| | | | | |
|---|-------------|---|-------|-------------------------------|
| 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 |

