



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/Maschinentestsicherheit	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

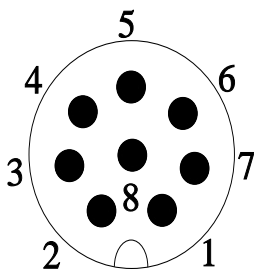
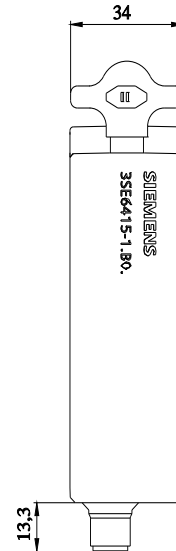
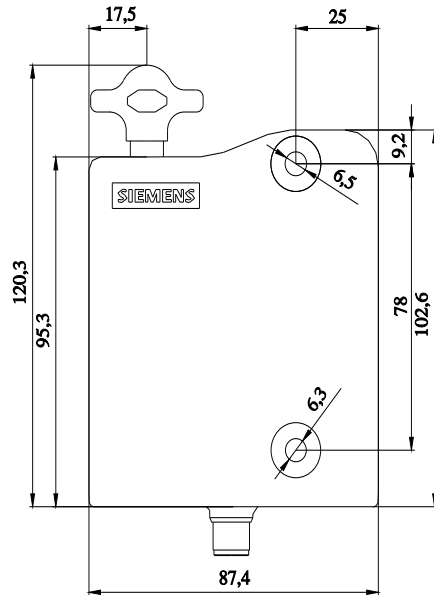
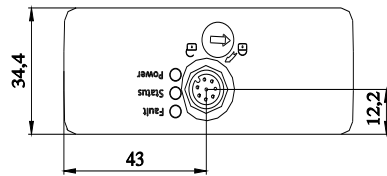
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE6415-1BB01>

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

