



SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET
 SICHERHEITSGERICHTETE
 STILLSTANDSUEBERWACHUNG,
 DC 24V, 45.0MM, SCHRAUBANSCHLUSS,
 FK UNVERZ.: 3S 1OE, FK VERZ: 0, MK: 3,
 AUTOSTART, GRUNDGERAET,
 MAX. ERR. KAT. EN954-1: 4,
 MAX. ERR. SIL NACH IEC61508:3,

Allgemeine technische Details:

Produkt-Markennamen		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Sicherheitsschaltgerät
Ausführung des Produktes		zur sicheren Stillstandsüberwachung
Schutzart IP / des Gehäuses		IP20
Schutzart IP / der Anschlussklemme		IP20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher
Isolationsspannung / Bemessungswert	V	690
Umgebungstemperatur		
• während Lagerung	°C	-40 ... 75
• während Betriebsphase	°C	-25 ... 60
Luftdruck		
• gemäß SN 31205	kPa	90 ... 106
relative Luftfeuchte		
• während Betriebsphase	%	10 ... 95
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	m	2.000
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6		10 ... 55 Hz: 0,35 mm
Schockfestigkeit		8g / 10 ms
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	V	6.000
EMV-Störaussendung		IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

Betriebsmittelkennzeichen		
<ul style="list-style-type: none"> gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 gemäß DIN EN 61346-2 		KT F
Anzahl der Sensoreingänge		
<ul style="list-style-type: none"> 1- oder 2-kanalig 		1
Ausführung der Kaskadierung		keine
Ausführung der sicherheitstechnischen Verdrahtung / der Eingänge		Messeingänge
Produkteigenschaft / querschlusssicher		Nein
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) / gemäß IEC 61508		SIL3
SIL-Anspruchsgrenze (für ein Teilsystem) / gemäß EN 62061		3
Performance Level (PL) / gemäß ISO 13849-1		e
Kategorie / gemäß EN 954-1		4
Kategorie / gemäß ISO 13849-1		4
Wahrscheinlichkeit eines gefährbringenden Ausfalls pro Stunde (PFHD) / bei hoher Anforderungsrate / gemäß EN 62061	1/h	0,15E-8
T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer / gemäß IEC 61508	a	20
Anzahl der Ausgänge / als kontaktbehaftetes Schaltelement		
<ul style="list-style-type: none"> als Öffner / für Meldefunktion / unverzögert schaltend 		2
<ul style="list-style-type: none"> als Schließer / sicherheitsgerichtet / unverzögert schaltend 		4
<ul style="list-style-type: none"> als Schließer / sicherheitsgerichtet / verzögert schaltend 		0
Anzahl der Ausgänge / als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement		
<ul style="list-style-type: none"> sicherheitsgerichtet <ul style="list-style-type: none"> verzögert schaltend unverzögert schaltend für Meldefunktion <ul style="list-style-type: none"> verzögert schaltend unverzögert schaltend 		0 0 0 2
Stoppkategorie / gemäß DIN EN 60204-1		0

Allgemeine technische Details:

Ausführung des Eingangs		
<ul style="list-style-type: none"> Kaskadierung/betriebsmäßiges Schalten Rückführeingang Starteingang 		Nein Ja Nein
Ausführung elektrischer Anschluss / Stecksocket		Ja
Schalhäufigkeit / maximal	1/h	1.200
Schaltvermögen Strom / der Halbleiterausgänge / bei DC-13 / bei 24 V	A	0,1

Schaltvermögen Strom / der Schließkontakte der Relaisausgänge		
• bei DC-13		
• bei 24 V	A	2
• bei AC-15		
• bei 115 V	A	3
• bei 230 V	A	3
Schaltvermögen Strom / der Öffnungskontakte der Relaisausgänge		
• bei DC-13		
• bei 24 V	A	2
• bei AC-15		
• bei 115 V	A	2
• bei 230 V	A	2
thermischer Strom / des kontaktbehafteten Schaltelements / maximal	A	5
elektrische Schaltspiele als Betriebsdauer / typisch		200.000
mechanische Schaltspiele als Betriebsdauer / typisch		50.000.000
Ausführung des Sicherungseinsatzes / für Kurzschlusschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge / erforderlich		flink: 5 A
einstellbare Rückfallverzögerungszeit		
• nach Öffnen der Sicherheitskreise	s	0,2 ... 6

Steuerstromkreis:

Art der Spannung / der Speisespannung		DC
Speisespannung / 1 / bei DC / Bemessungswert	V	24
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert / der Magnetspule		
• bei DC		0,9 ... 1,15

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		beliebig
Art der Befestigung		Schraub- und Schnappbefestigung
Breite	mm	45
Höhe	mm	138,5
Tiefe	mm	120

Anschlüsse:

Ausführung elektrischer Anschluss		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• eindrätig		0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig		

• mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei AWG-Leitungen	
• eindrätig	2x (24 ... 16)
• mehrdrätig	2x (24 ... 16)

Produktfunktion:

Produktfunktion	
• Lichtschrankenüberwachung	Nein
• Stillstandsüberwachung	Ja
• Schutztürüberwachung	Nein
• Autostart	Nein
• Magnetschalterüberwachung Öffner-Schließer	Nein
• Drehzahlüberwachung	Nein
• Laserscannerüberwachung	Nein
• überwachter Start	Nein
• Lichtgitterüberwachung	Nein
• Magnetschalterüberwachung Öffner-Öffner	Nein
• NOT-AUS-Funktion	Nein
• Trittmattenüberwachung	Nein
Eignung zum Zusammenwirken / Pressensteuerung	Nein
Eignung zur Verwendung	
• Sicherheitsschalter	Ja
• Überwachung von Positionsschaltern	Nein
• Überwachung von NOT-AUS-Kreisen	Nein
• Überwachung von optoelektronischen Schutzeinrichtungen	Nein
• Überwachung von Magnetschaltern	Nein
• Überwachung von Näherungsschaltern	Nein
• sicherheitsgerichtete Stromkreise	Ja

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis	UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
• TÜV-Zulassung	Ja
• UL-Zulassung	Ja
• BG BIA-Zulassung	Ja

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit / Maschinensicherheit	Prüfbescheinigung en
 ROSTEST 	BG TÜV	Hersteller

sonstiges

[Hersteller](#)

Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

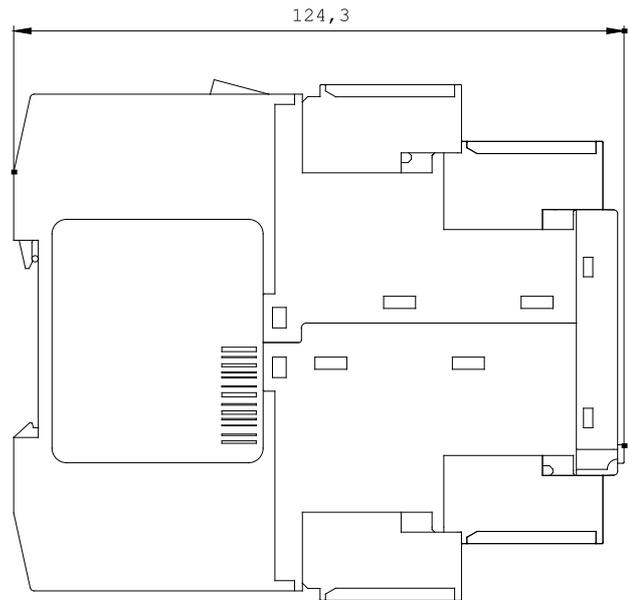
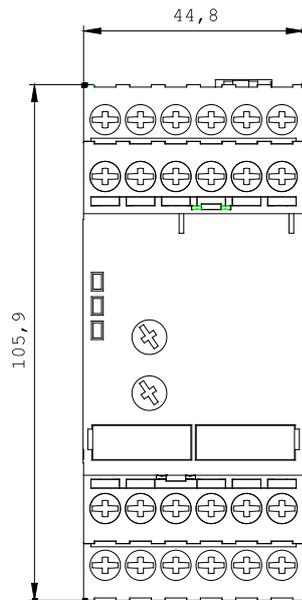
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3TK2810-0BA01/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-0BA01



letzte Änderung:

06.09.2010