



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:**

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

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

#### Allgemeine technische Details:

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

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

#### Steuerstromkreis:

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

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

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

#### Anschlüsse:

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



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

### Produktfunktion:

<b>Produktfunktion</b>		
• 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
<b>Eignung zum Zusammenwirken / Pressensteuerung</b>		Nein
<b>Eignung zur Verwendung</b>		
• 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:

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

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>funktionale Sicherheit / Maschinensicherheit</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>
 <a href="#">ROSTEST</a> 	<a href="#">BG</a>	<a href="#">TÜV</a>
		<a href="#">Hersteller</a>

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

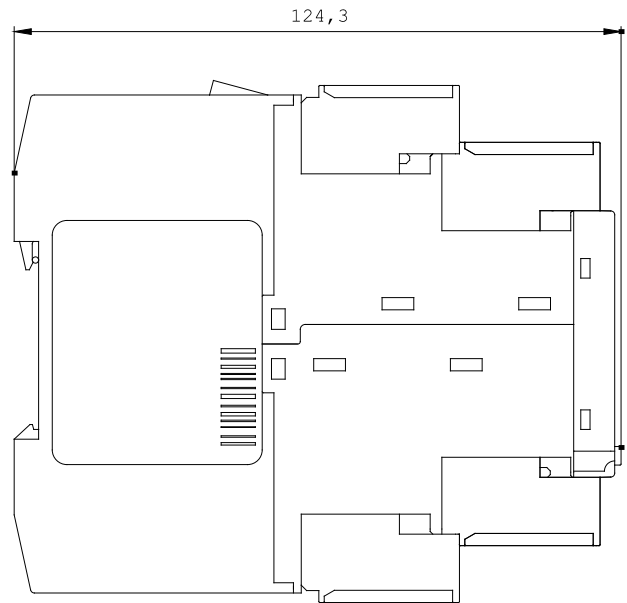
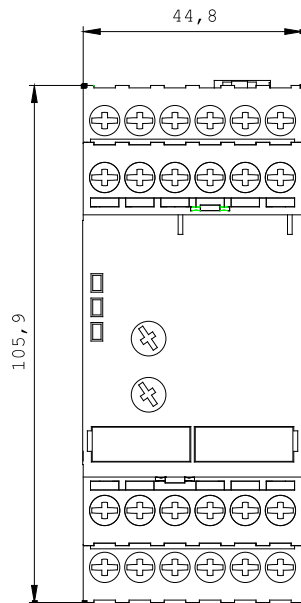
<http://www.siemens.com/cax>

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



letzte Änderung:

06.09.2010