

SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET  
 SICHERHEITSGERICHTETE  
 STILLSTANDSUEBERWACHUNG, DC 24V, 45.0MM,  
 SCHRAUBANSCHLUSS, FK UNVERZ.: 3S 10E, FK  
 VERZ: 0, MK: 3, AUTOSTART, GRUNDGERAET, MAX.  
 ERR. KAT. EN954-1: 4, MAX. ERR. SIL NACH  
 IEC61508:3,

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Sicherheitsschaltgerät
Ausführung des Produkts		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 Betrieb	°C	-25 ... +60
Luftdruck gemäß SN 31205	kPa	90 ... 106
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	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
Installationsumgebung bezogen auf EMV		Dieses Produkt ist nur für Umgebung Class A geeignet. In Haushaltsumgebung kann dieses Gerät unerwünschte Funkstörungen verursachen. In diesem Fall ist der Anwender verpflichtet, geeignete Maßnahmen durchzuführen.
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		KT
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		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 querschlussicher</b>		Nein
<b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 61508</li> <li>• für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß IEC 61508</li> </ul>		SIL3 SIL3
<b>SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061</b>		3
<b>Performance Level (PL)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß EN ISO 13849-1</li> <li>• für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß EN ISO 13849-1</li> </ul>		e e
<b>Kategorie gemäß EN 954-1</b>		4
<b>Kategorie gemäß EN ISO 13849-1</b>		4
<b>HFT gemäß IEC 61508</b>		1
<b>Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2</b>		Typ B
<b>PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061</b>	1/h	0,0000000015
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	y	20
<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Öffner <ul style="list-style-type: none"> <li>— für Meldefunktion unverzögert schaltend</li> </ul> </li> <li>• als Schließer <ul style="list-style-type: none"> <li>— sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend</li> <li>— sicherheitsgerichtet verzögert schaltend</li> </ul> </li> </ul>		2 4 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

<b>Allgemeine technische Daten:</b>		
<b>Ausführung des Eingangs</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaskadiereingang/betriebsmäßiges Schalten</li> <li>• Rückführeingang</li> <li>• Starteingang</li> </ul>		Nein Ja Nein

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksocket</b>		Ja
<b>Schalzhäufigkeit maximal</b>	1/h	1 200
<b>Schaltvermögen Strom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Halbleiterausgänge <ul style="list-style-type: none"> <li>— für Meldefunktion bei DC-13 bei 24 V</li> </ul> </li> <li>• der Schließkontakte der Relaisausgänge <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei DC-13</li> <li>— bei 24 V</li> <li>— bei AC-15</li> <li>— bei 115 V</li> <li>— bei 230 V</li> </ul> </li> <li>• der Öffnungskontakte der Relaisausgänge <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei DC-13</li> <li>— bei 24 V</li> <li>— bei AC-15</li> <li>— bei 115 V</li> <li>— bei 230 V</li> </ul> </li> </ul>	A A A A A A A A	0,1 2 3 3 2 2 2
<b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>	A	5
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>		200 000
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>		50 000 000
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich</b>		fliink: 5 A
<b>einstellbare Rückfallverzögerungszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise</b>	s	0,2 ... 6

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung 1</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>	V	24
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>		0,9 ... 1,2

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

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

#### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Schraubanschluss
--	--	------------------

<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig</li> </ul>		1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— mit Aderendbearbeitung		1x (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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		2x (20 ... 14)
		2x (20 ... 14)

**Produktfunktion:**

<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtschrankenüberwachung</li> <li>• Stillstandsüberwachung</li> <li>• Schutztürüberwachung</li> <li>• Autostart</li> <li>• Magnetschalterüberwachung Öffner-Schließer</li> <li>• Drehzahlüberwachung</li> <li>• Laserscannerüberwachung</li> <li>• überwachter Start</li> <li>• Lichtgitterüberwachung</li> <li>• Magnetschalterüberwachung Öffner-Öffner</li> <li>• NOT-AUS-Funktion</li> <li>• Trittmattenüberwachung</li> </ul>		Nein Ja Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein
<b>Eignung zum Zusammenwirken Pressensteuerung</b>		Nein
<b>Eignung zur Verwendung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsschalter</li> <li>• Überwachung von Positionsschaltern</li> <li>• Überwachung von NOT-AUS-Kreisen</li> <li>• Überwachung von Ventilen</li> <li>• Überwachung von taktilen Sensoren</li> <li>• Überwachung von Magnetschaltern</li> <li>• sicherheitsgerichtete Stromkreise</li> </ul>		Ja Nein Nein Nein Nein Nein Ja

**Approbationen/ Zertifikate:**

<b>Eignungsnachweis</b>		UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TÜV-Zulassung</li> <li>• UL-Zulassung</li> <li>• BG BIA-Zulassung</li> </ul>		Ja Ja Ja

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	sonstiges
---------------------	-----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### Weitere Informationen

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

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

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

**CAX-Online-Generator**

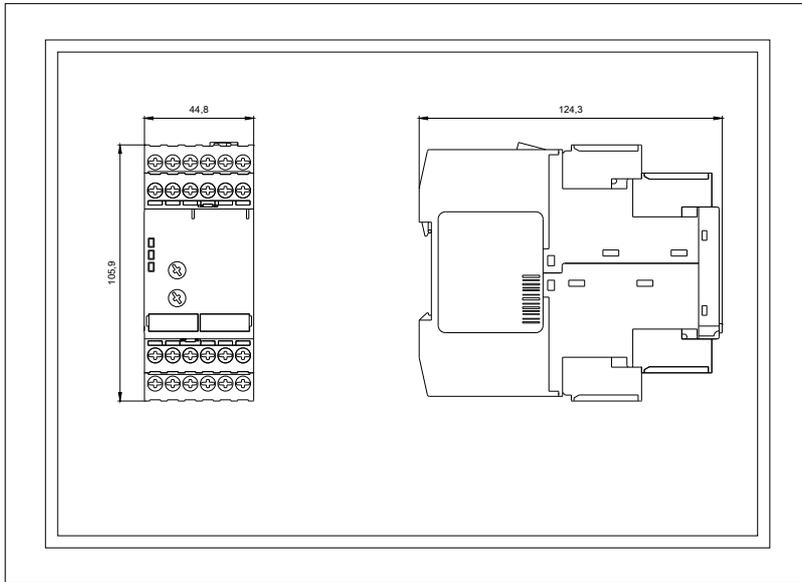
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mf=3TK28100BA01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TK28100BA01>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mf=3TK28100BA01&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mf=3TK28100BA01&lang=de)



letzte Änderung:

16.03.2015