

SIRIUS Sicherheitsschaltgerät sicherheitsgerichtete  
 Stillstandsüberwachung DC 24 V, 45 mm Federzugklemme FK  
 unverzögert: 3 S + 1 Ö FK verzögert: 0 MK: 3 Auto-Start Grundgerät  
 max. Fehler-Kat. EN 954-1: 4 maximal erreichbarer SIL nach IEC  
 61508: 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	690 V
Umgebungstemperatur	
• während Lagerung	-40 ... +75 °C
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
Luftdruck gemäß SN 31205	90 ... 106 kPa
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
Schockfestigkeit	8g / 10 ms
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
EMV-Störaussendung	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

<b>Installationsumgebung bezogen auf EMV</b>	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.
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>	KT
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>	F
<b>Anzahl der Sensoreingänge</b> • 1- oder 2-kanalig	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> • gemäß IEC 61508 • für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß IEC 61508	SIL3 SIL3
<b>SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061</b>	3
<b>Performance Level (PL)</b> • gemäß EN ISO 13849-1 • für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß EN ISO 13849-1	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>	0,0000000015 1/h
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 y
<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement</b> • als Öffner — für Meldefunktion unverzögert schaltend • als Schließer — sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend — sicherheitsgerichtet verzögert schaltend	2 4 0
<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement</b> • sicherheitsgerichtet — verzögert schaltend — unverzögert schaltend • für Meldefunktion — verzögert schaltend — unverzögert schaltend	0 0 0 2

Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1	0
-------------------------------------	---

### Allgemeine technische Daten:

<b>Ausführung des Eingangs</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaskadierungsbetrieb/betriebsmäßiges Schalten</li> <li>• Rückführeingang</li> <li>• Starteingang</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksockel</b>	Ja
<b>Schaltdauer maximal</b>	1 200 1/h
<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>	<p>0,1 A</p> <p>2 A</p> <p>3 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p>
<b>thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal</b>	5 A
<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>	flink: 5 A
<b>einstellbare Rückfallverzögerungszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise</b>	0,2 ... 6 s

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Speisespannung</b>	DC
<b>Speisespannung 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>	24 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung 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
-------------------	----------



- UL-Zulassung
- BG BIA-Zulassung

Ja

Ja

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



CCC



CSA



UL

[Baumusterbescheinigung](#)



EG-Konf.

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>sonstiges</b>
----------------------------	------------------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## 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**

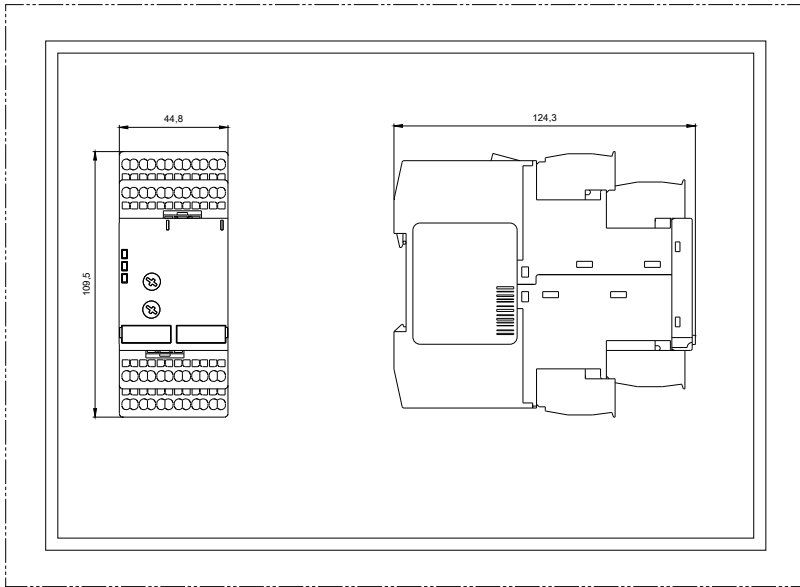
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3TK28100BA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TK28100BA02>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TK28100BA02&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK28100BA02&lang=de)



letzte Änderung:

27.05.2016