

SIRIUS Sicherheitsschaltgerät sicherheitsgerichtete Stillstandsüberwachung AC 400 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 PL nach EN 13849-1: e maximal erreichbarer SIL nach IEC 61508: 3

Allgemeine technische Daten	
Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Stillstandswächter
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
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.
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	KT
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	F
Anzahl der Sensoreingänge	
• 1- oder 2-kanalig	1
Ausführung der Kaskadierung	keine
Ausführung der sicherheitstechnischen Verdrahtung der Eingänge	Messeingänge
Produkteigenschaft querschlussicher	Nein
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	
• gemäß IEC 61508	3
• für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß IEC 61508	SIL3
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	3
Performance Level (PL)	
• gemäß EN ISO 13849-1	e
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4
HFT gemäß IEC 61508	1
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Typ B
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,0000000015 1/h

mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,002 1/y
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
<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> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Schließer <ul style="list-style-type: none"> <li>— sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend</li> <li>— sicherheitsgerichtet verzögert schaltend</li> </ul> </li> </ul>	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>Eingänge</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>Ausgänge</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksockel</b>	Ja
<b>Schalhäufigkeit 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 bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V</li> </ul> </li> <li>• der Schließkontakte der Relaisausgänge bei AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 115 V</li> <li>— bei 230 V</li> </ul> </li> <li>• der Öffnungskontakte der Relaisausgänge bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V</li> </ul> </li> <li>• der Öffnungskontakte der Relaisausgänge bei AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 115 V</li> <li>— bei 230 V</li> </ul> </li> </ul>	0,1 A 2 A 3 A 3 A 2 A 2 A 2 A
<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>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Bemessungswert</li> <li>• 2 Bemessungswert</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	400 V 400 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	

<b>Bemessungswert der Magnetspule</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz</li> <li>— bei 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,8 ... 1,1</p>
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Höhe</b>	138,5 mm
<b>Tiefe</b>	120 mm
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul>	<p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	<p>2x (24 ... 16)</p> <p>2x (20 ... 16)</p>
<b>Produktfunktion</b>	
<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>	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
<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>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>	
<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>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>funktionale Sicherheit/Maschinentensicherheit</b>



[Baumusterprüfbescheinigung](#)

Konformitätser-

Prüfbescheinigung-

Sonstige

Railway



[spezielle Prüfscheinigungen](#)

[Bestätigungen](#)

[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

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=3TK2810-0JA02>

CAX-Online-Generator

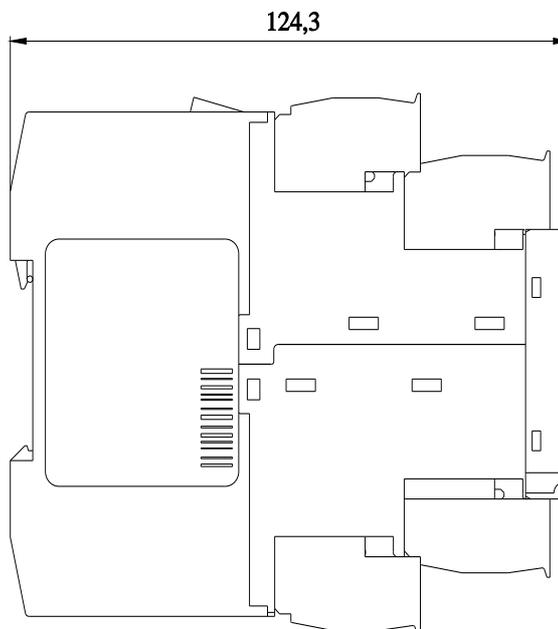
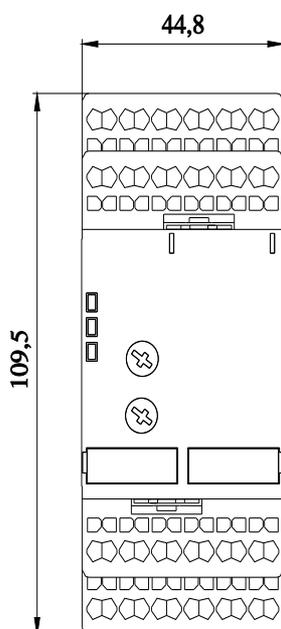
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3TK2810-0JA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TK2810-0JA02>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TK2810-0JA02&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-0JA02&lang=de)



letzte Änderung:

15.01.2021