



SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET  
 GRUNDGERAET ADVANCED REIHE MIT  
 ZEITVERZOEGERUNG 0,05-3S ELEKTRONISCHE  
 FREIGABEKREISE 2 UNVERZOEGERT 2  
 VERZOEGERT US = 24 V DC  
 FEDERZUGANSCHLUSS

Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Sicherheitsschaltgerät
Ausführung des Produkts		für autarke Sicherheitsanwendungen
Schutzart IP des Gehäuses		IP20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher
Isolationsspannung Bemessungswert	V	50
Umgebungstemperatur		
• während Lagerung	°C	-40 ... +80
• 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		5 ... 500 Hz: 0,75 mm
Schockfestigkeit		10g / 11 ms
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	V	500
EMV-Störaussendung		IEC 60947-5-1, Klasse A
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.
Überspannungskategorie		Installationskategorie III
Verschmutzungsgrad		3
Anzahl der Sensoreingänge 1- oder 2-kanalig		1
Ausführung der Kaskadierung		ja

<b>Ausführung der sicherheitstechnischen Verdrahtung der Eingänge</b>		ein- und zweikanalig
<b>Produkteigenschaft querschlussicher</b>		Ja
<b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL)</b>		SIL3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 61508</li> <li>• für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß IEC 61508</li> </ul>		SIL3
<b>Performance Level (PL)</b>		e
<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
<b>Kategorie gemäß EN ISO 13849-1</b>		4
<b>Anteil sicherer Ausfälle (SFF)</b>	%	99
<b>PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061</b>	1/h	0,0000000015
<b>mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508</b>	1/y	0,000007
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	y	20
<b>HFT gemäß IEC 61508</b>		1
<b>Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2</b>		Typ B
<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> <li>— für Meldefunktion verzögert schaltend</li> <li>— sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend</li> <li>— sicherheitsgerichtet verzögert schaltend</li> </ul> </li> <li>• als Schließer <ul style="list-style-type: none"> <li>— für Meldefunktion unverzögert schaltend</li> <li>— für Meldefunktion verzögert schaltend</li> </ul> </li> </ul>		0 0 0 0 0 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 unverzögert schaltend</li> </ul>		2 2 0
<b>Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1</b>		0 / 1

**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>		Ja Ja Ja

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksocket</b>		Nein
<b>Schalhäufigkeit maximal</b>	1/h	2 000
<b>Schaltvermögen Strom</b> • der Halbleiterausgänge bei DC-13 bei 24 V	A	2
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich</b>		nicht erforderlich
<b>Leitungslänge</b> • bei Cu 1,5 mm <sup>2</sup> und 150 nF/km je Sensorkreis maximal	m	4 000
<b>Einschaltzeit bei Autostart</b> • bei DC maximal	ms	85
<b>Einschaltzeit bei Autostart nach Netzausfall</b> • typisch • maximal	ms ms	6 500 6 500
<b>Einschaltzeit bei überwachtem Start</b> • maximal	ms	85
<b>Rückfallverzögerungszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch</b>	ms	40
<b>Rückfallverzögerungszeit bei Netzausfall</b> • typisch • maximal	ms ms	0 0
<b>einstellbare Rückfallverzögerungszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise</b>		0,05 ... 3
<b>Wiederbereitschaftszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch</b>	ms	30
<b>Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall typisch</b>	s	6,5
<b>Impulsdauer</b> • des Sensoreingangs minimal • des EIN-Tastereingangs minimal	ms s	60 0,15

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung</b> • bei DC — Bemessungswert	V	24
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule</b> • bei DC		0,8 ... 1,2
<b>Verlustwirkleistung typisch</b>	W	2

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Einbaulage</b>		beliebig
-------------------	--	----------

<b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen seitwärts</b>	mm	5
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage seitwärts</b>	mm	0
<b>Befestigungsart</b>		Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Breite</b>	mm	22,5
<b>Höhe</b>	mm	100
<b>Tiefe</b>	mm	121,6

#### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<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>		1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 1,5 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>		1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

#### Produktfunktion:

<b>Produktfunktion parametrierbar</b>		Sensor potenzialfrei / Sensor potenzialbehaftet, Überwacher Start / Autostart, 1-kanaliger / 2-kanaliger Sensoranschluss, Querschlusserkennung, Anlaufstestung, Antivalente Sensoren, 2-Hand Schaltungen, Zeitverzögerung
<b>Eignung zum Einsatz Geräteverbinder 3ZY12</b>		Ja
<b>Eignung zum Zusammenwirken Pressensteuerung</b>		Ja
<b>Eignung zur Verwendung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsschalter</li> <li>• Überwachung potenzialfreier Sensoren</li> <li>• Überwachung potenzialbehafteter Sensoren</li> <li>• Überwachung von Magnetschaltern</li> <li>• sicherheitsgerichtete Stromkreise</li> </ul>		Ja Ja Ja Ja Ja

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	---	-----------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[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

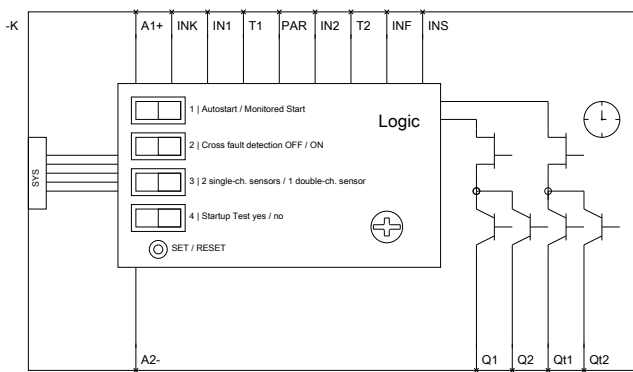
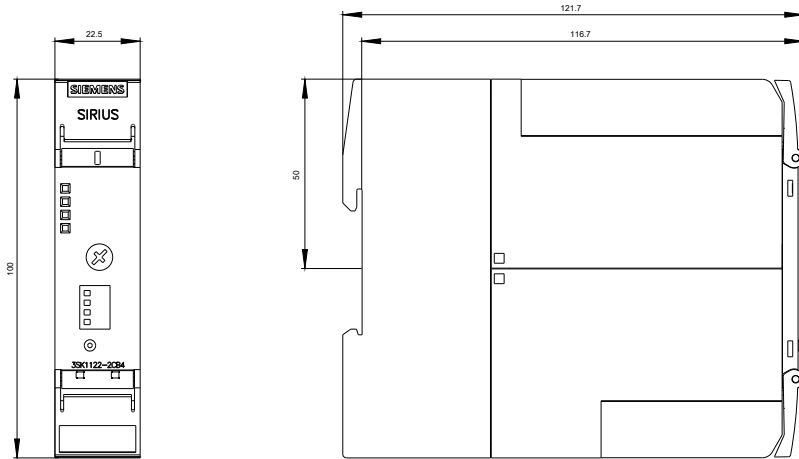
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3SK11222CB41>

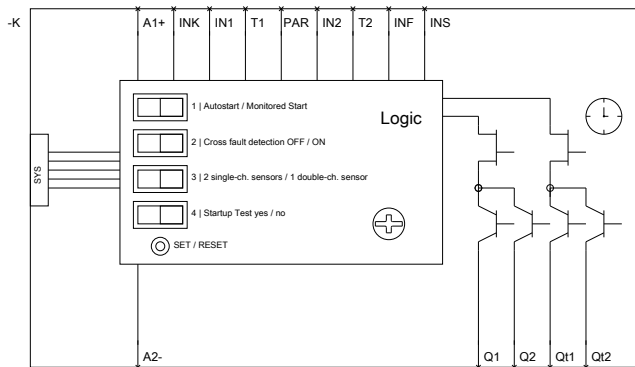
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SK11222CB41>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3SK11222CB41&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3SK11222CB41&lang=de)





letzte Änderung:

16.03.2015