



SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET
 GRUNDGERAET ADVANCED REIHE MIT
 ZEITVERZOEGERUNG 5-300S RELAIS-
 FREIGABEKREISE 2 SCHLIESSER UNVERZOEGERT
 2 SCHLIESSER VERZOEGERT US = 24 V DC
 SCHRAUBANSCHLUSS

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	300
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	4 000
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

Ausführung der sicherheitstechnischen Verdrahtung der Eingänge		ein- und zweikanalig
Produkteigenschaft querschlussicher		Ja
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 61508 • für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß IEC 61508 		SIL3 SIL3
Performance Level (PL) <ul style="list-style-type: none"> • gemäß EN ISO 13849-1 • für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß EN ISO 13849-1 		e e
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1		4
Anteil sicherer Ausfälle (SFF)	%	99
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	1/h	0,0000000037
mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	1/y	0,000007
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	20
HFT gemäß IEC 61508		1
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2		Typ B
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement <ul style="list-style-type: none"> • als Öffner <ul style="list-style-type: none"> — für Meldefunktion unverzögert schaltend — für Meldefunktion verzögert schaltend — sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend — sicherheitsgerichtet verzögert schaltend • als Schließer <ul style="list-style-type: none"> — für Meldefunktion unverzögert schaltend — für Meldefunktion verzögert schaltend — sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend — sicherheitsgerichtet verzögert schaltend 		0 0 0 0 0 0 2 2
Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement <ul style="list-style-type: none"> • sicherheitsgerichtet <ul style="list-style-type: none"> — verzögert schaltend — unverzögert schaltend • für Meldefunktion unverzögert schaltend 		0 0 0
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1		0 / 1

Allgemeine technische Daten:

Ausführung des Eingangs <ul style="list-style-type: none"> • Kaskadierung/betriebsmäßiges Schalten 		Ja
--	--	----

<ul style="list-style-type: none"> • Rückführeingang • Starteingang 		Ja Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksocket		Nein
Schalzhäufigkeit maximal	1/h	360
Schaltvermögen Strom		
<ul style="list-style-type: none"> • der Schließkontakte der Relaisausgänge <ul style="list-style-type: none"> — bei DC-13 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V — bei 115 V — bei 230 V — bei AC-15 <ul style="list-style-type: none"> — bei 115 V — bei 230 V 	A A A A A A	3 0,2 0,1 3 3
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	A	5
Betriebsstrom bei 17 V minimal	mA	5
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		10 000 000
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich		gL/gG: 6 A oder LS-Schalter Typ A: 3 A oder LS-Schalter Typ B: 2 A oder LS-Schalter Typ C: 1 A
Leitungslänge		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Cu 1,5 mm² und 150 nF/km je Sensorkreis maximal 	m	4 000
Einschaltzeit bei Autostart		
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC maximal 	ms	110
Einschaltzeit bei Autostart nach Netzausfall		
<ul style="list-style-type: none"> • typisch • maximal 	ms ms	6 500 6 500
Einschaltzeit bei überwachtem Start		
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	ms	110
Rückfallverzögerungszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch	ms	40
Rückfallverzögerungszeit bei Netzausfall		
<ul style="list-style-type: none"> • typisch • maximal 	ms ms	30 40
einstellbare Rückfallverzögerungszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise		5 ... 300
Wiederbereitschaftszeit nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch	ms	30
Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall typisch	s	6,5
Impulsdauer		
<ul style="list-style-type: none"> • des Sensoreingangs minimal • des EIN-Tastereingangs minimal 	ms s	75 0,15






Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC — Bemessungswert 	V	24
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung		
Bemessungswert der Magnetspule		0,8 ... 1,2
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 		
Verlustwirkleistung typisch	W	2,5

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:		
Einbaulage		beliebig
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen seitwärts	mm	5
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage seitwärts	mm	0
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung
Breite	mm	22,5
Höhe	mm	100
Tiefe	mm	121,6

Anschlüsse/ Klemmen:		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig — mit Aderendbearbeitung 		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • mehrdrätig 		1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
		1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

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

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
 CCC	 UL	 C-TICK	 EG-Konf.
 CSA		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

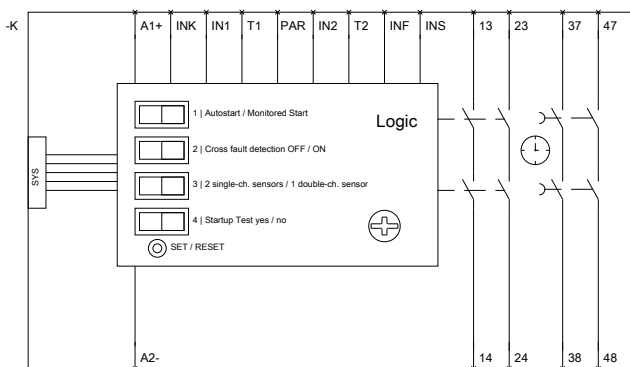
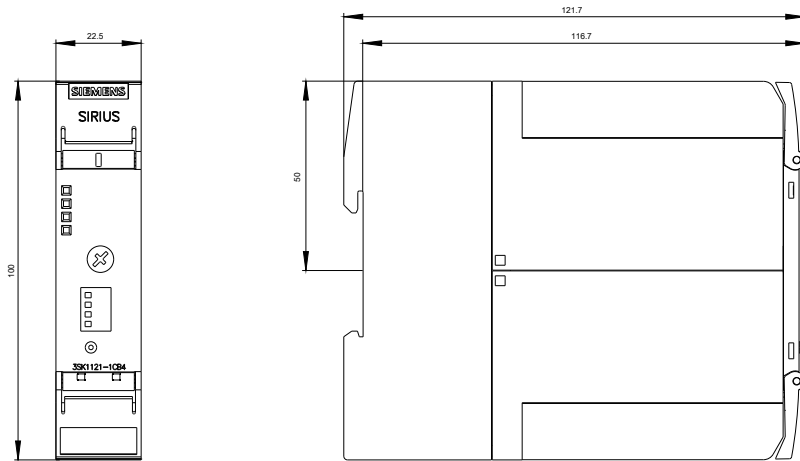
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SK11211CB44>

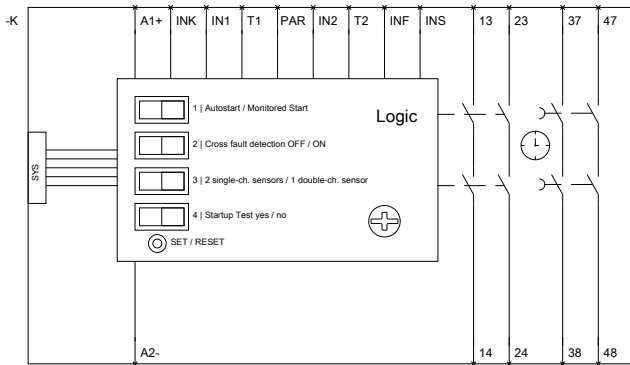
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SK11211CB44>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SK11211CB44&lang=de





letzte Änderung:

16.03.2015