



SIRIUS, ERWEITERUNGSMODUL 3RK32 FUER  
 MODULARES SICHERHEITSSYSTEM 3RK3 4 F-DO,  
 DC 24V/ 2 A PARAMETRIERBAR UEBER SW MSS ES  
 22,5MM BAUBREITE SCHRAUBANSCHLUSS BIS SIL3  
 (IEC 61508) BIS PERFORMANCE LEVEL E (ISO  
 13849-1) OHNE VERBINDUNGSKABEL

### Allgemeine technische Daten:

<b>Produkt-Markename</b>		SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>		Modulares Sicherheitssystem 3RK3
<b>Ausführung des Produkts</b>		Erweiterungsmodul 4 F-DO
<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Schockfestigkeit</b>		15g / 11 ms
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Einbaulage</b>		senkrecht
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Betrieb	°C	-20 ... +60
• während Transport	°C	-40 ... +85
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	10 ... 95
<b>leitungsggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</b>		2 kV (power ports)
<b>leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		2 kV
<b>leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</b>		1 kV
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>		4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>		10 V/m, 3 V/m, 1 V/m
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	V	500
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	V	50

Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		K
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		K
<b>Produktfunktion</b>		
• NOT-AUS-Funktion		Nein
• Schutztürüberwachung		Nein
• Auswertung: berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen		Nein
• Auswertung: Wahlschalter		Nein
• Trittmattenüberwachung		Nein
• Auswertung: Zweihandbediengerät		Nein
• Auswertung: Zustimmschalter		Nein
• überwachter Start		Nein

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert</b>	V	24
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule		0,85 ... 1,15

#### Hilfsstromkreis:

<b>Produktfunktion</b>		
• Ausgänge parametrierbar		Ja
<b>Anzahl der Eingänge</b>		
• sicherheitsgerichtet		0
• nicht sicherheitsgerichtet		0
<b>Anzahl der Ausgänge</b>		
• als kontaktbehaftetes Schaltelement sicherheitsgerichtet		
— 1-kanalig		0
— 2-kanalig		0
• als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement		
— sicherheitsgerichtet 2-kanalig		4
— nicht sicherheitsgerichtet 2-kanalig		0
• zum Test von kontaktbehafteten Sensoren		0
<b>Schaltvermögen Strom der Halbleiterausgänge bei DC-13 bei 24 V</b>	A	2

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Befestigungsart</b>		Hutschiene
<b>Breite</b>	mm	22,5
<b>Höhe</b>	mm	102
<b>Tiefe</b>	mm	124

#### Anschlüsse/ Klemmen:

Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte		
• eindrätig oder mehrdrätig	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
-----------------------------	------------------------------------------------



CCC



CSA



GOST



UL



C-TICK

funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Prüfbescheinigungen	sonstiges
<a href="#">Baumusterprüfbescheinigung</a>	<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	<a href="#">Umweltbestätigung</a>
<a href="#">sonstig</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>	<a href="#">Konformitätserklärung</a>

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508		SIL3
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1		e
Kategorie gemäß EN 954-1		4
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	1/h	0,0000000032
mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	1/y	0,000022
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher

#### Weitere Informationen

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

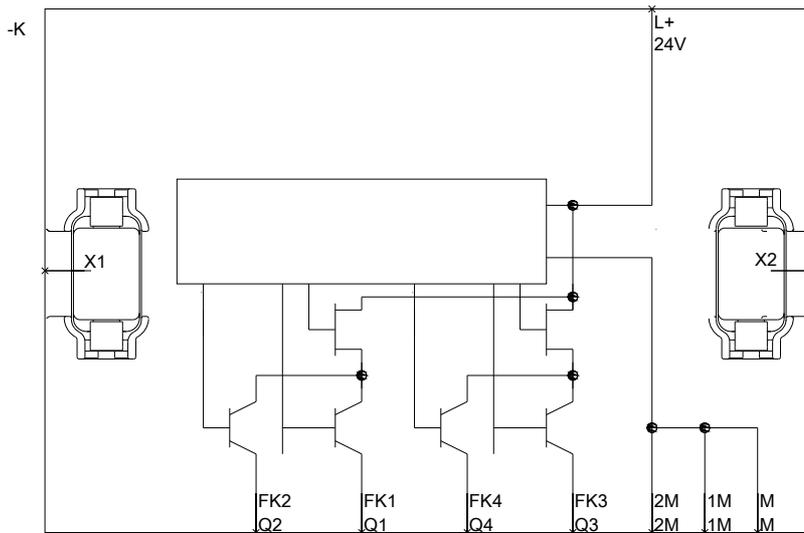
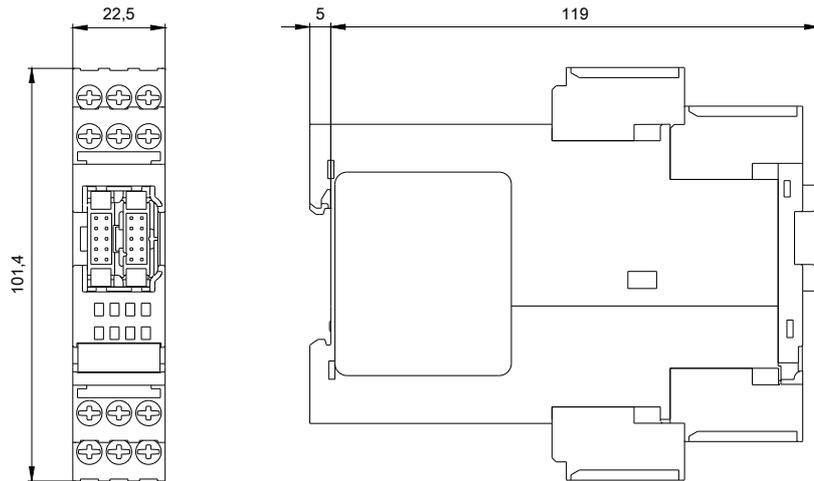
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK32421AA10>



letzte Änderung:

15.01.2015