

SIRIUS, ERWEITERUNGSMODUL 3RK32 FUER  
 MODULARES SICHERHEITSSYSTEM 3RK3 2/4 F-DI,  
 1/2 F-RO, DC24V/1A PARAMETRIERBAR UEBER SW  
 MSS ES 22,5MM BAUBREITE FEDERZUGKLEMME  
 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 2/4 F-DI 1/2 F-RO
<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	4 000
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	V	300

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		Ja
• Schutztürüberwachung		Ja
• Auswertung: berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen		Ja
• Auswertung: Wahlschalter		Ja
• Trittmattenüberwachung		Ja
• Auswertung: Zweihandbediengerät		Ja
• Auswertung: Zustimmschalter		Ja
• überwachter Start		Ja

#### 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		4
• nicht sicherheitsgerichtet		0
<b>Anzahl der Ausgänge</b>		
• als kontaktbehaftetes Schaltelement sicherheitsgerichtet		
— 1-kanalig		2
— 2-kanalig		0
• als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement		
— sicherheitsgerichtet 2-kanalig		0
— nicht sicherheitsgerichtet 2-kanalig		0
• zum Test von kontaktbehafteten Sensoren		2

#### Kurzschluss:

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des kontaktbehafteten Schaltelements erforderlich</b>		NH Typ 3NA, DIAZED Typ 5SB, NEOZED Typ 5SE
--	--	--

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Befestigungsart</b>		Hutschiene
<b>Breite</b>	mm	22,5
<b>Höhe</b>	mm	105

Tiefe	mm	124
-------	----	-----

#### Anschlüsse/ Klemmen:

Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig</li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig</li> </ul>		
— mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5
— ohne Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5

#### Approbationen/ Zertifikate:

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



funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Prüfbescheinigungen	sonstiges
--	---------------------	-----------

[Baumusterprüfbescheinigung](#)

[sonstig](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[Konformitätserklärung](#)

#### sonstiges



Profibus

#### 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	0,0000000038
mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	1/y	0,0000059

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

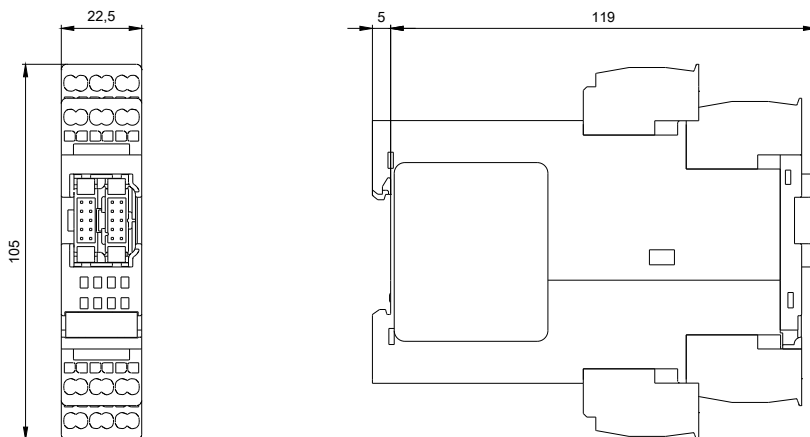
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK32212AA10>

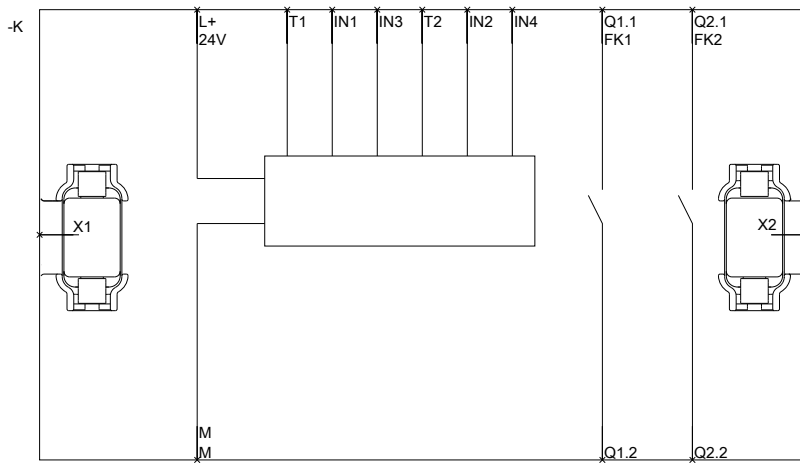
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK32212AA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK32212AA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK32212AA10&lang=de)





letzte Änderung:

15.01.2015