



SIRIUS, Erweiterungsmodul 3RK32 für modulares Sicherheitssystem 3RK3 2/4 F-DI, 1/2 F-RO, DC 24 V/1 A parametrierbar über MSS ES 22,5 mm Baubreite Schraubanschluss bis SIL3 (IEC 61508) bis Performance Level E (ISO 13849-1) ohne Verbindungskabel

### Allgemeine technische Daten

Produkt-Markename		SIRIUS
Produktkategorie		Modulares Sicherheitssystem
Produkt-Bezeichnung		Erweiterungsmodul
Ausführung des Produkts		2/4 F-DI 1/2 F-RO
Schutzart IP		IP20
Schockfestigkeit		15g / 11 ms
Verschmutzungsgrad		3
Einbaulage		senkrecht
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Betrieb	°C	-20 ... +60
• während Transport	°C	-40 ... +85
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	10 ... 95
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV (power ports)
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV

leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3		10 V/m, 3 V/m, 1 V/m
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	V	4 000
Isolationsspannung Bemessungswert	V	300
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		K
Referenzkennzeichen 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
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule</b>		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-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des kontaktbehafteten Schaltelements erforderlich		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	102
<b>Tiefe</b>	mm	124

### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Schraubanschluss
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrätig oder mehrdrätig</li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>feindrätig</li> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5

### Approbationen/Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b>
------------------------------------	---	---



[Baumusterprüfung](#)  
[scheinung](#)

<b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>sonstiges</b>
---	------------------------------	----------------------------	------------------

[Sonstige](#)

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)



Profibus

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508</b>		3
<b>Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1</b>		e
<b>Kategorie gemäß EN 954-1</b>		4
<b>PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061</b>	1/h	0,0000000038
<b>mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508</b>	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)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK3221-1AA10>

**CAX-Online-Generator**

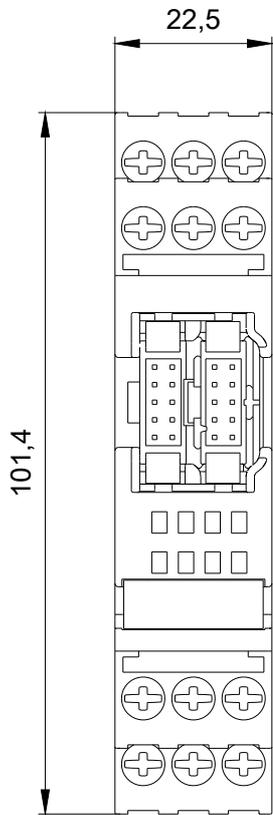
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK3221-1AA10>

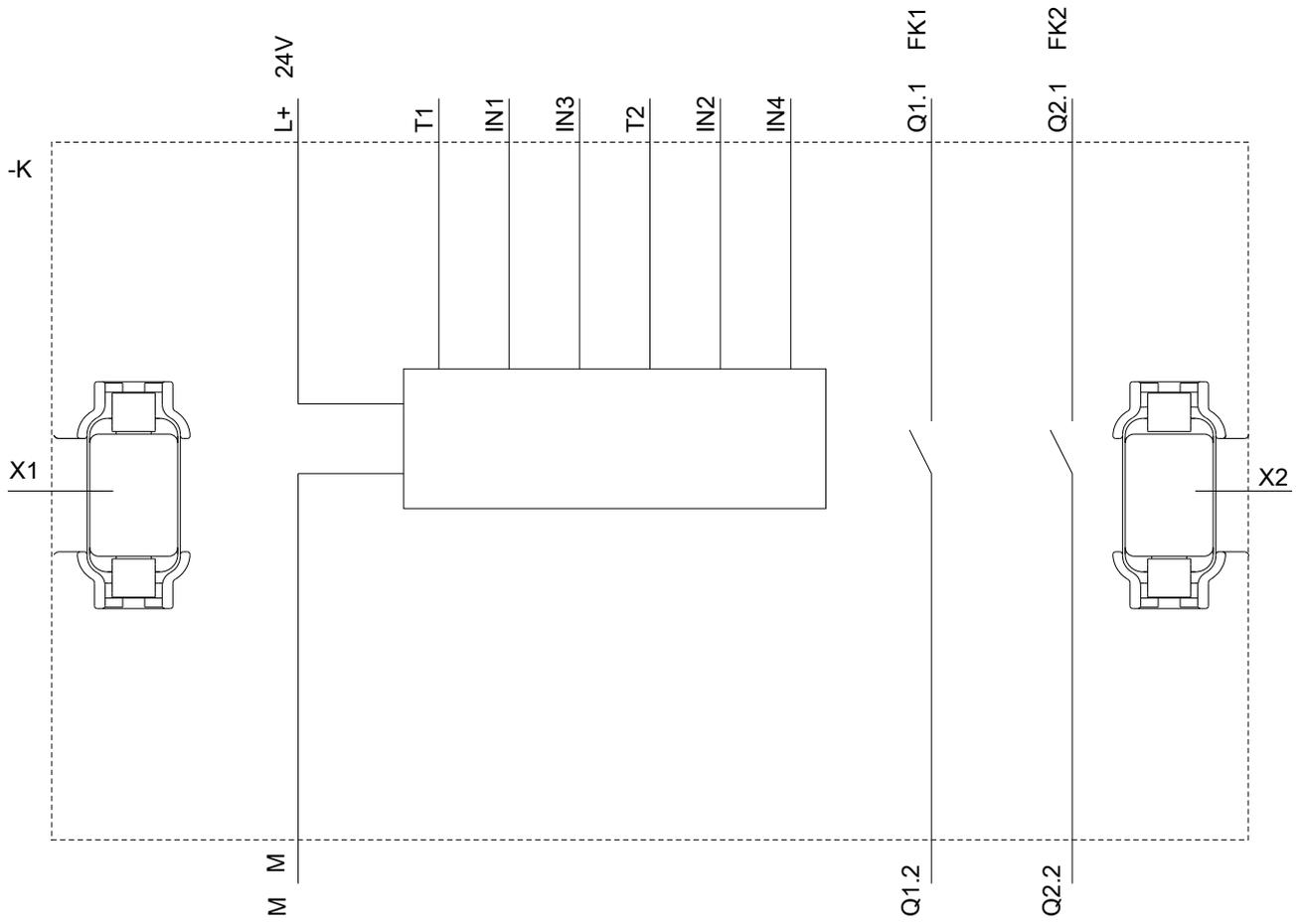
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK3221-1AA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK3221-1AA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3221-1AA10&lang=de)





letzte Änderung:

12.06.2019