



SIRIUS, Erweiterungsmodul 3RK32 für modulares Sicherheitssystem 3RK3 4/8 F-DI, DC 24 V 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		4/8 F-DI
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	500
Isolationsspannung Bemessungswert	V	50
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		K
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		K
Produktfunktion		
• 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		
Spannungsart		DC
Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert	V	24

<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule</b>		0,85 ... 1,15
--	--	---------------

**Hilfsstromkreis**

<b>Produktfunktion</b> • Ausgänge parametrierbar		Nein
<b>Anzahl der Eingänge</b> • sicherheitsgerichtet • nicht sicherheitsgerichtet		8 0
<b>Anzahl der Ausgänge</b> • als kontaktbehaftetes Schaltelement sicherheitsgerichtet — 1-kanalig — 2-kanalig • als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement — sicherheitsgerichtet 2-kanalig — nicht sicherheitsgerichtet 2-kanalig • zum Test von kontaktbehafteten Sensoren		0 0 0 0 2

**Kurzschluss-Schutz**

<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	102
<b>Tiefe</b>	mm	124

**Anschlüsse/ Klemmen**

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Schraubanschluss
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b> • eindrätig oder mehrdrätig • feindrätig — mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4 0,5 ... 2,5

**Approbationen/ Zertifikate**

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



[Bestätigungen](#)



[Baumusterprüfbescheinigung](#)

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

[Sonstige](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

**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	0,0000000019
<b>mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508</b>	1/y	0,0000043
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer</b>	y	20

gemäß IEC 61508	
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
<b>Weitere Informationen</b>	

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RK3211-1AA10>

CAX-Online-Generator

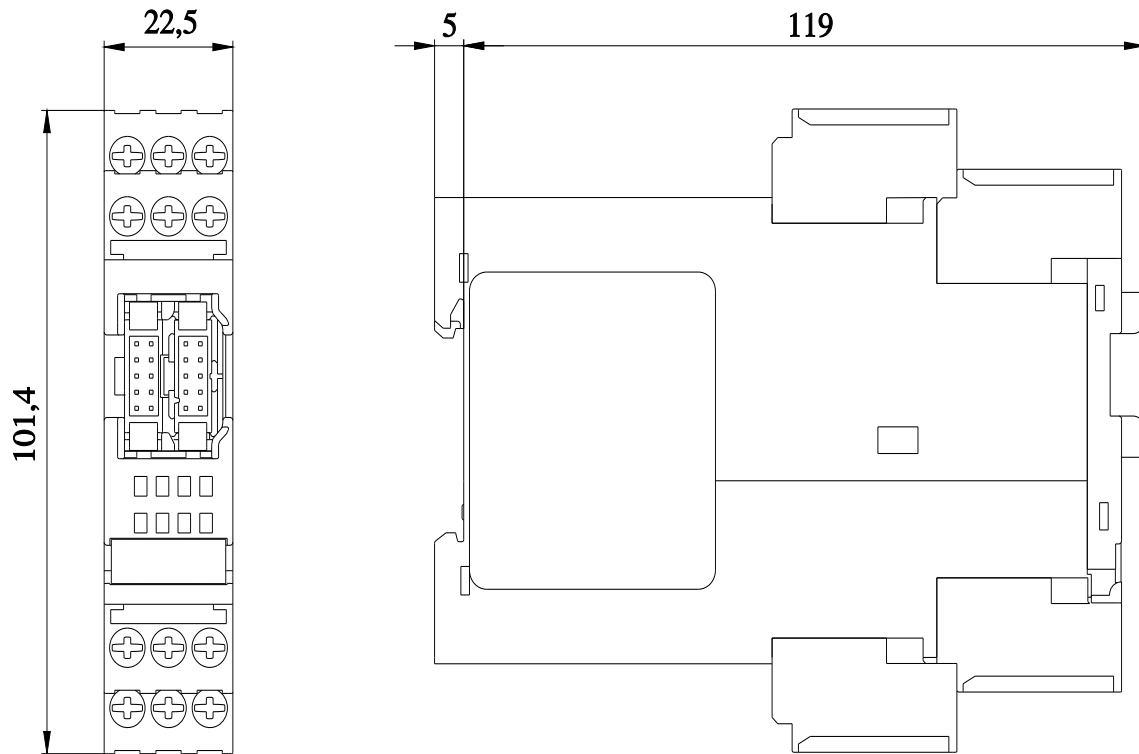
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RK3211-1AA10>

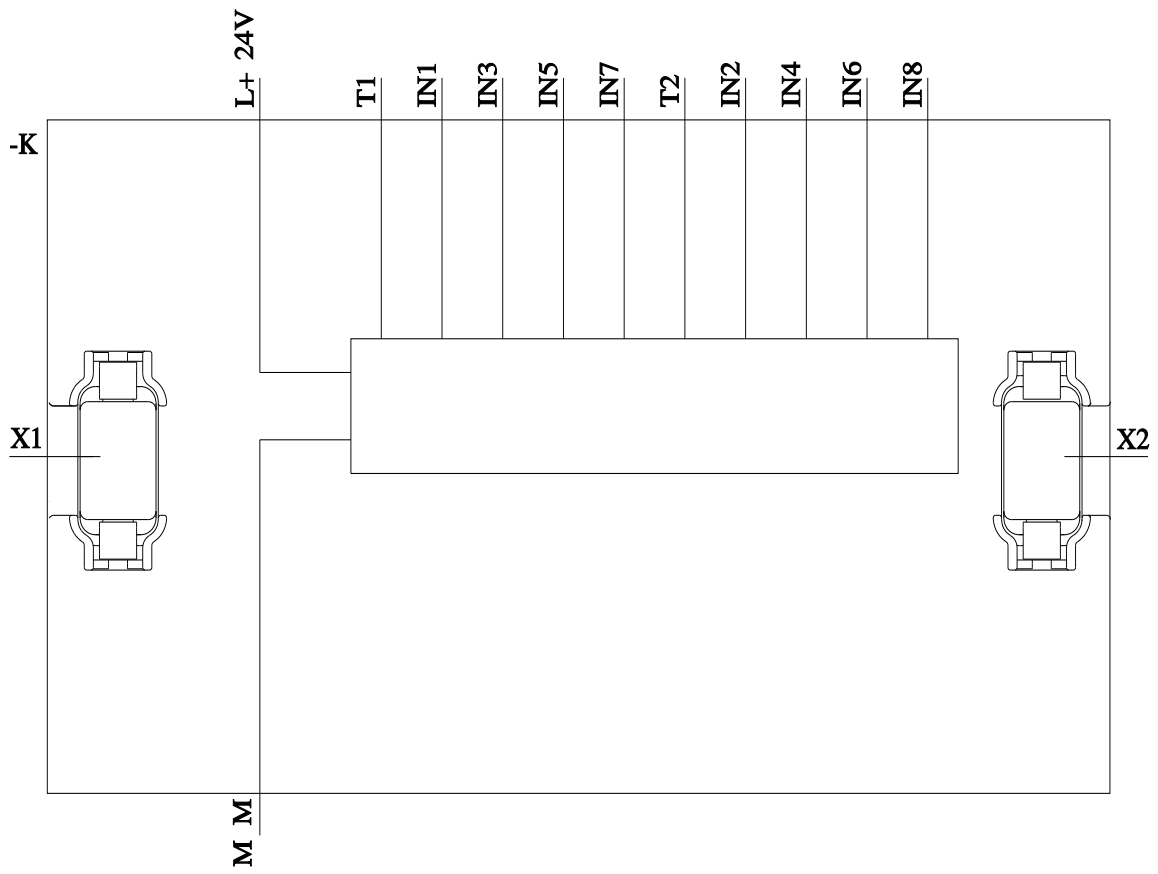
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK3211-1AA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RK3211-1AA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RK3211-1AA10&lang=de)





letzte Änderung:

21.12.2020 