



SIRIUS, Erweiterungsmodul 3RK32 für modulares Sicherheitssystem 3RK3 4 F-DO, DC 24 V/ 2 A parametrierbar über MSS ES 22,5 mm Baubreite Federzugklemme 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 F-DO
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		Nein
• Schutztürüberwachung		Nein
• Auswertung: berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen		Nein
• Auswertung: Wahlschalter		Nein
• Trittmattenüberwachung		Nein
• Auswertung: Zweihandbediengerät		Nein
• Auswertung: Zustimmschalter		Nein
• überwachter Start		Nein
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		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	105
<b>Tiefe</b>	mm	124

### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Federzuganschluss
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>		
• eindrätig oder mehrdrätig	mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5
— ohne Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5

### 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](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

[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	0,0000000032
<b>mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508</b>	1/y	0,000022
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	y	20

## Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK3242-2AA10>

CAX-Online-Generator

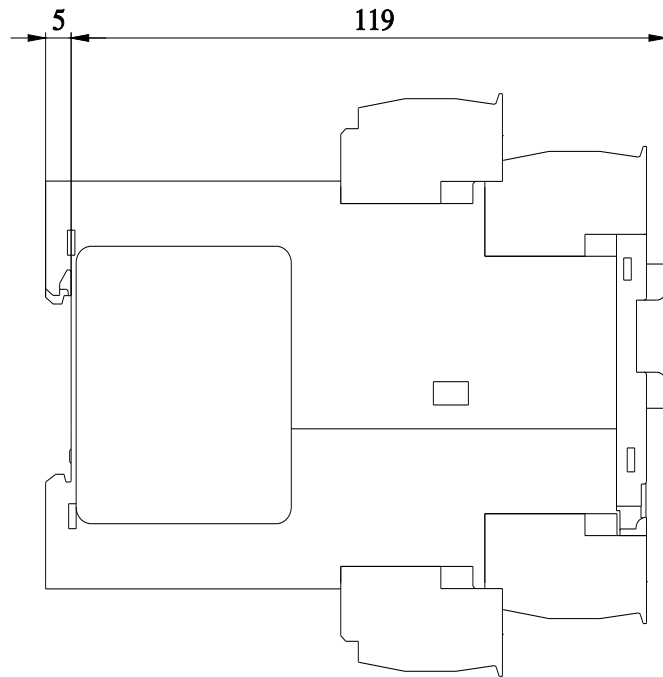
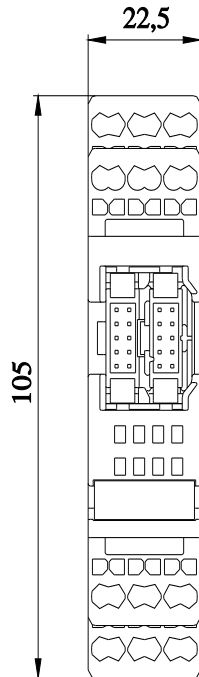
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK3242-2AA10>

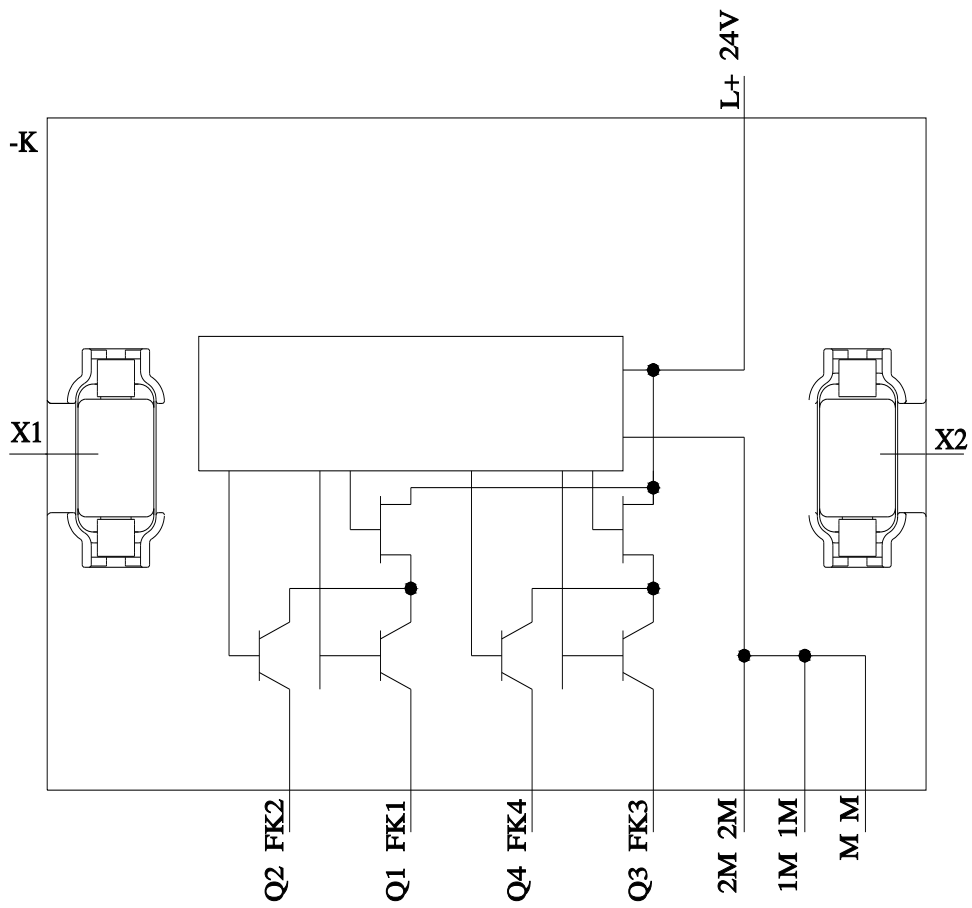
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK3242-2AA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK3242-2AA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3242-2AA10&lang=de)





letzte Änderung:

21.12.2020 ↻