



SIRIUS, Erweiterungsmodul 3RK32 für modulares Sicherheitssystem 3RK3 4 F-DO, DC 24 V/ 2 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                           |
| Produkt-Bezeichnung                                                           |    | Modulares Sicherheitssystem 3RK3 |
| Ausführung des Produkts                                                       |    | Erweiterungsmodul 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                                         |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719<br>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<br>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<br>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<br>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<br/>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

|                                                                                |                 |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>       |                 | Ja               |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis</b> |                 | 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

|                                    |                                                         |                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV<br/>(Elektromagnetische<br/>Verträglichkeit)</b> | <b>funktionale<br/>Sicherheit/Maschinen-<br/>sicherheit</b> |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|



[Baumusterprüfbescheinigung](#)

|                                                             |                            |                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|
| <b>funktionale<br/>Sicherheit/Maschinen-<br/>sicherheit</b> | <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>sonstiges</b> |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                                                                           |     |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| <b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508</b>                                                                 |     | SIL 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     |

|                                                                         |   |              |
|-------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder<br>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=3RK3242-1AA10>

##### CAX-Online-Generator

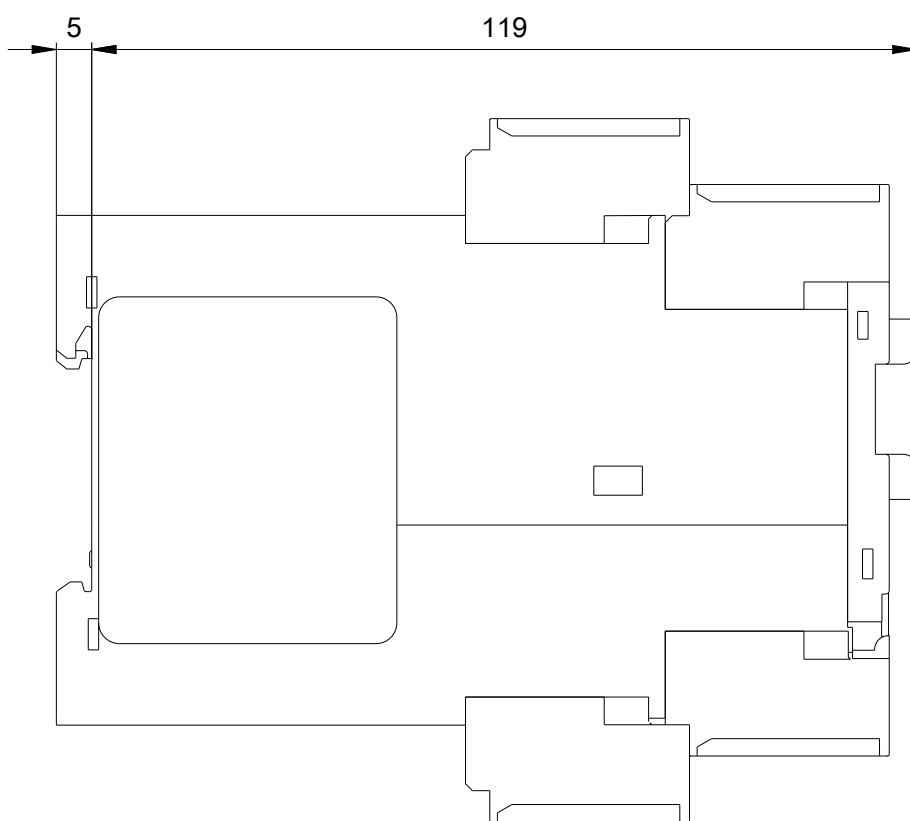
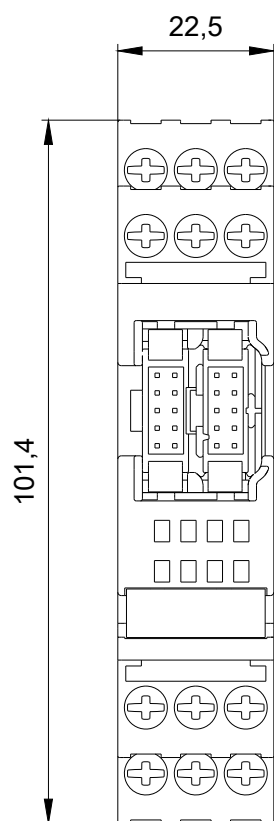
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK3242-1AA10>

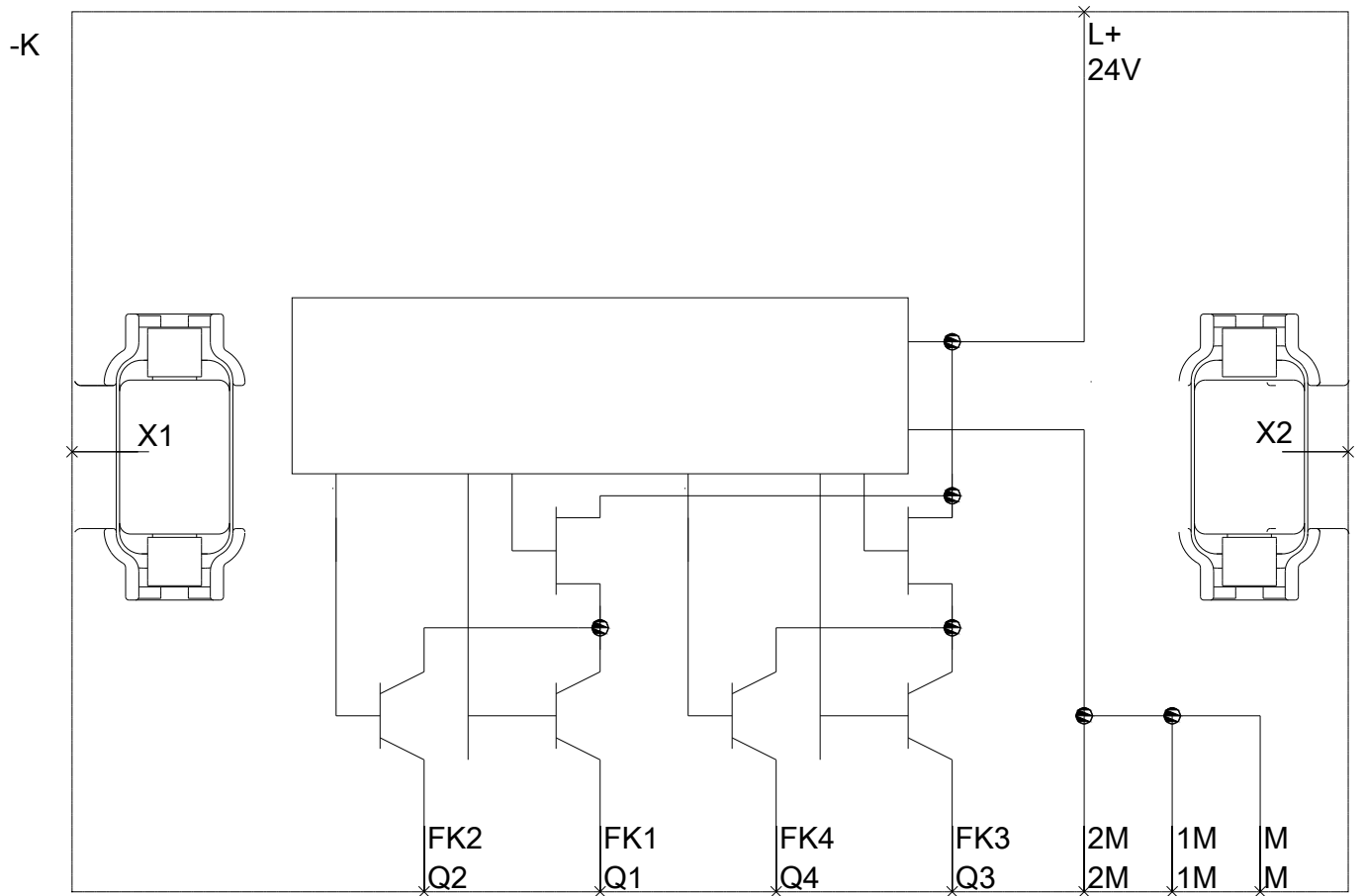
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK3242-1AA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK3242-1AA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3242-1AA10&lang=de)





letzte Änderung:

13.03.2017