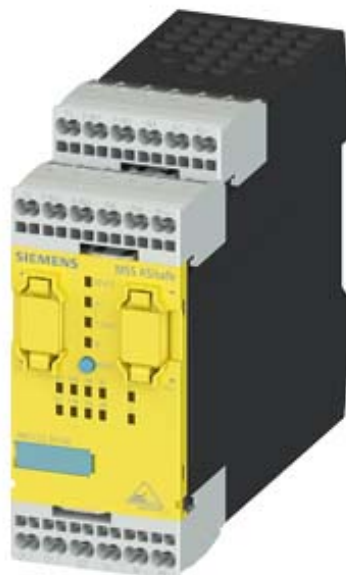




SIRIUS, Zentralmodul 3RK3 ASIsafe Extended für modulares Sicherheitssystem 3RK3 2/4F-DI,4DI,1F-RO,1F-DO,DC 24 V
 Monitoren von ASI slaves Ansteuern von 10 sicheren Ausgängen am AS-Interface Bus parametrierbar mit SW Safety ES 45 mm Baubreite Federzugklemme bis SIL3 (IEC 61508) bis Performance Level E (ISO 13849-1) 2 Erweiterungsmodule anschließbar

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Modulares Sicherheitssystem 3RK3
Ausführung des Produkts	Zentralmodul - ASIsafe

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion

• NOT-HALT-Funktion	Ja
• Schutztürüberwachung	Ja
• Schutztürüberwachung mit Zuhaltung	Ja
• Muting, 2 Sensor-Parallel	Ja
• Muting, 4 Sensor-Parallel	Ja
• Muting, 4 Sensor-Sequentiell	Ja
• Überwachung parametrierbar	Ja
• Auswertung: berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen	Ja
• Auswertung: Wahlschalter	Ja
• Trittmattenüberwachung	Ja
• Auswertung: Zweihandbediengerät	Ja
• Auswertung: Zustimmschalter	Ja

• überwachter Start	Ja
• Zweihandschaltung gemäß EN 574	Ja
Anzahl der Funktionsbausteine typisch	300
Isolationsspannung Bemessungswert	300 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	2 500 V
aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung	1,685 A
• ohne Halbleiterausgang	185 mA
Schutzart IP	IP20
• des Gehäuses	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
Schalzhäufigkeit maximal	1 000 1/h
Schaltvermögen Strom der Halbleiterausgänge bei DC-13 bei 24 V	1,5 A
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	K
• gemäß DIN EN 81346-2	K
Produktfunktion Geeignet für AS-i Power24V	Ja
Produktfunktion Diagnose mit CTT2-Slave	Ja
Anzahl der sicheren Signale zur dezentralen Abschaltung bzw. Querverkehr mittels AS-Interface	10
aufgenommener Strom aus Profilleitungen des AS-Interface	
• bei 30 V maximal	45 mA
• bei 24 V mit AS-i Power24V maximal	45 mA
Eignung zur Verwendung bei Überwachung von optoelektronischen Schutzeinrichtungen gemäß IEC 61496-1	Ja

Kommunikation/ Protokoll

Protokoll optional wird unterstützt PROFIBUS DP-Protokoll	Ja; bei Verwendung des DP Interfacemoduls; 64 Bit zyklische Daten
Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll	Ja
Datenmenge der zyklischen Nutzdaten	
• für Eingänge bei PROFIBUS DP	64 bit
• für Ausgänge bei PROFIBUS DP	64 bit

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart	DC
Spannungsart der Speisespannung	DC
Speisespannung Bemessungswert	24 V
Speisespannung 1 bei DC Bemessungswert	24 V

Eingänge/ Ausgänge	
Produktfunktion	
• Eingänge parametrierbar	Ja
• Ausgänge parametrierbar	Ja
Anzahl der Eingänge	
• sicherheitsgerichtet	4
• nicht sicherheitsgerichtet	4
Eingangsverzögerungszeit	0 ... 150 ms
Anzahl der Ausgänge	
• sicherheitsgerichtet 2-kanalig	2
• zum Test von kontaktbehafteten Sensoren	2
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement sicherheitsgerichtet	
• 1-kanalig	0
• 2-kanalig	1
Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement	
• sicherheitsgerichtet 2-kanalig	1
• nicht sicherheitsgerichtet 2-kanalig	0
Impulsdauer des kontaktlosen Halbleiter-Schaltelements für Ausschalten sicherheitsgerichtet maximal	1 ms
Wiederbereitschaftszeit der sicheren Ausgänge	420 ms
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht
Befestigungsart	Schnappbefestigung auf Hutschiene oder Schraubbefestigung über zusätzliche Einstecklasche
Höhe	111 mm
Breite	45 mm
Tiefe	124 mm
Anschlüsse/Klemmen	
Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme	Ja
• abnehmbare Klemme für Steuerstromkreis	Ja
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Gleichstromwiderstand der Leitung maximal	100 Ω
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	SIL CL 3
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	Kat. 4 / SIL3 / Ple

Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	e
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1	0 / 1
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,0000000028 1/h
HFT gemäß IEC 61508	1
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Kontaktzuverlässigkeit	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Kategorie gemäß EN 954-1	4
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4

Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich	NH Typ 3NA, DIAZED Typ 5SB, NEOZED Typ 5SE

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Installationsumgebung bezogen auf EMV	Dieses Produkt ist nur für Umgebung Class A geeignet. In Haushaltsumgebung kann dieses Gerät unerwünschte Funkstörungen verursachen. In diesem Fall ist der Anwender verpflichtet, geeignete Maßnahmen durchzuführen.
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000- 4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
Luftdruck gemäß SN 31205	70 ... 106 kPa

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	sonstiges
 CCC	Baumusterprüfbesc heinigung	sonstig  ASI
		Umweltbestätigung

sonstiges
Bestätigungen

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=3RK3122-2AC00>

CAX-Online-Generator

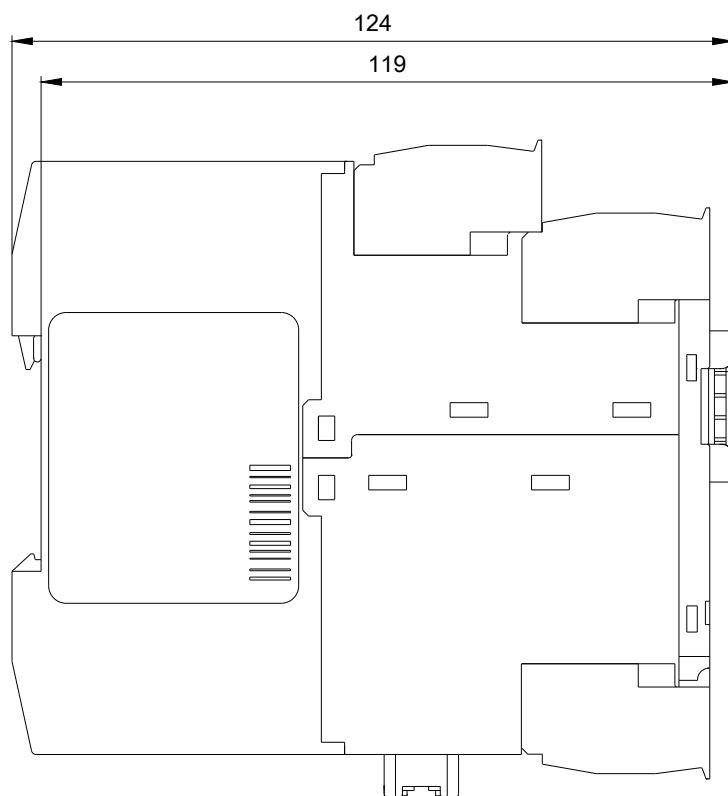
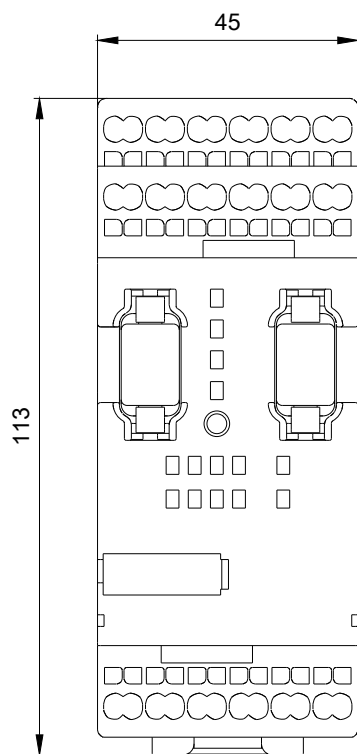
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK3122-2AC00>

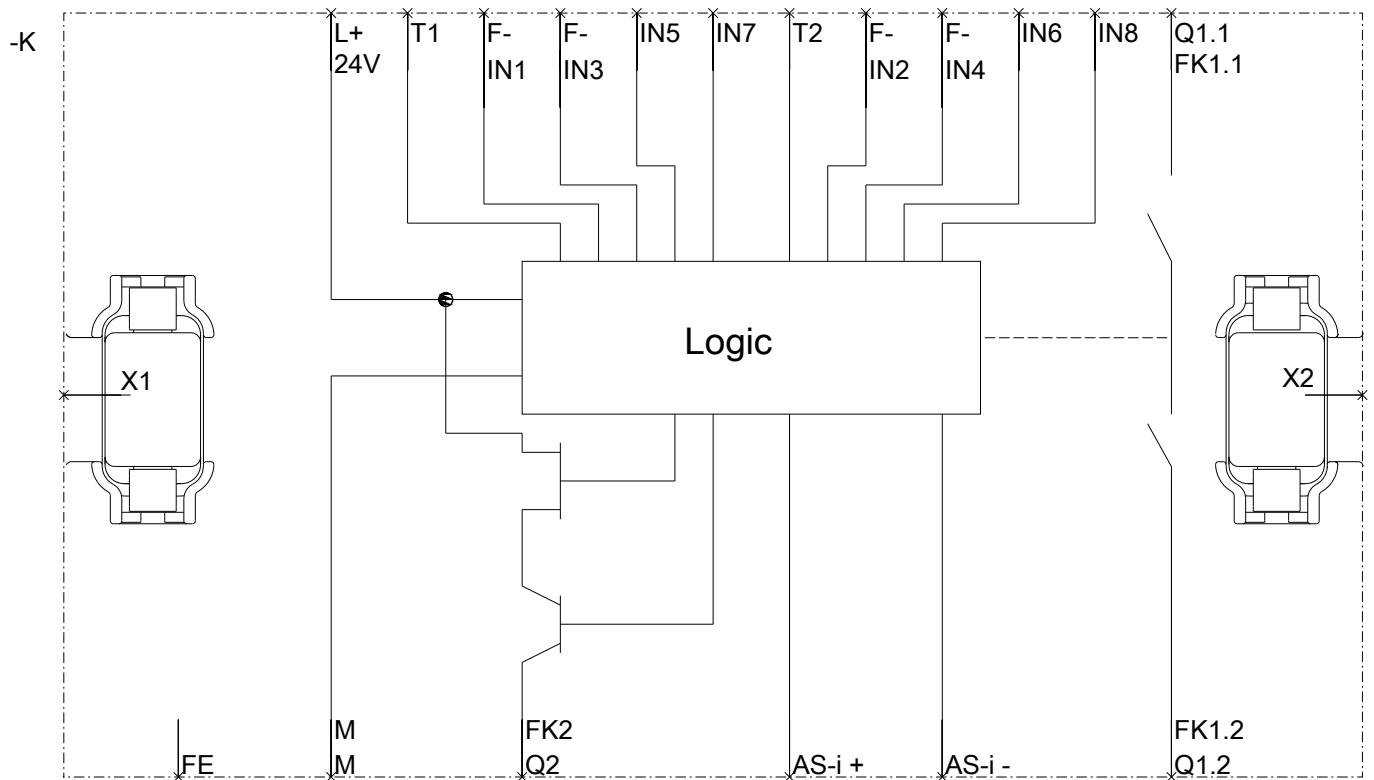
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

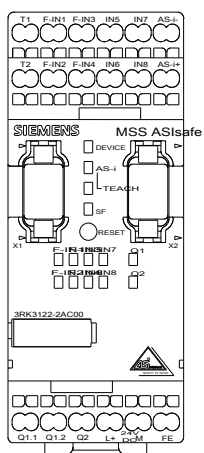
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK3122-2AC00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3122-2AC00&lang=de







letzte Änderung:

13.03.2017