

Einsteiger-Paket für modulares Sicherheitssystem 3RK3 Inhalt: Zentralmodul MSS
Advanced Anschluss: Schraubklemme Software Safety ES V1.0 Premium, USB
PC-Kabel

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktkategorie	Modulares Sicherheitssystem
Produkt-Bezeichnung	Einsteiger-Paket
Eignung zur Verwendung bei Überwachung von optoelektronischen Schutzeinrichtungen gemäß IEC 61496-1	Ja
Eignung zur Verwendung	
• Überwachung potenzialfreier Sensoren	Ja
• Überwachung potenzialbehafteter Sensoren	Ja
• Überwachung von Positionsschaltern	Ja
• Überwachung von NOT-AUS-Kreisen	Ja
• Überwachung von Ventilen	Ja
• Überwachung von optoelektronischen Schutzeinrichtungen	Ja
• Überwachung von Näherungsschaltern	Ja
• sicherheitsgerichtete Stromkreise	Ja
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
Schutzart IP	
• des Gehäuses	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit	15 g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
Schalthäufigkeit maximal	1 000 1/h
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)	07/01/2006
SVHC Stoffname	Blei CAS-Nr. 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) CAS-Nr. 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on CAS-Nr. 71868-10-5

	Melamin CAS-Nr. 108-78-1 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol CAS-Nr. 119-47-1 Dibortrioxid CAS-Nr. 1303-86-2
Nettogewicht pro ME	0,81 kg
Produktfunktion geeignet für AS-i Power24V	Ja
Produktfunktion Diagnose mit CTT2-Device	Ja
Anzahl der sicheren Signale zur dezentralen Abschaltung bzw. Querverkehr mittels AS-Interface	12
aufgenommener Strom aus Profilleitungen des AS-Interface	
• bei 30 V maximal	45 mA
• bei 24 V mit AS-i Power24V maximal	45 mA
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
Luftdruck gemäß SN 31205	70 ... 106 kPa
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.
leitungsgebundene Störeinkopplung	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Diagnose-Testintervall durch interne Testfunktion maximal	1 000 s
Stoppkategorie gemäß IEC 60204-1	0 / 1
Kategorie gemäß EN 954-1	4
IEC 62061	
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	Kat. 4 / SIL3 / Ple
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	
• gemäß IEC 62061	SIL 3
PFHD bei hoher Anforderungsrate	
• gemäß IEC 62061	7E-9 1/h
ISO 13849	
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	e
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4
Performance Level (PL)	
• gemäß ISO 13849-1	PL e
IEC 61508	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	
• gemäß IEC 61508	3
HFT	
• gemäß IEC 61508	1
T1-Wert	
• für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 a
Elektrische Sicherheit	
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlussschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich	NH Typ 3NA, DIAZED Typ 5SB, NEOZED Typ 5SE
Eingänge/ Ausgänge	
Produktfunktion	
• Eingänge parametrierbar	Ja
• Ausgänge parametrierbar	Ja
Anzahl der Eingänge	

• sicherheitsgerichtet	8
• nicht sicherheitsgerichtet	0
Eingangsverzögerungszeit	0 ... 150 ms
Eingangserfassungszeit am Digitaleingang maximal	60 ms
Eingangsverzögerungszeit am Digitaleingang maximal	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	0
Ausführung des kontaktlosen Schaltelements sicherheitsgerichtet	P-schaltend
Impulsdauer des kontaktlosen Halbleiter-Schaltelements für Ausschalten sicherheitsgerichtet maximal	1 ms
Wiederbereitschaftszeit der sicheren Ausgänge	420 ms
Dunkelzeit der gemeinsamen Treiber	1 ms
Schaltvermögen Strom der Halbleiterausgänge bei DC-13 bei 24 V	1,5 A
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
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	DC
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,15
Einschaltstromspitze	
• bei 24 V	70 A
Dauer der Einschaltstromspitze	
• bei 24 V	1 ms
Betriebsleistung Bemessungswert	4,5 W
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
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	2x (20 ... 14)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	2x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrätig	20 ... 14
• mehrdrätig	20 ... 14
Gleichstromwiderstand der Leitung maximal	100 Ω

Approbationen Zertifikate

Umwelt	allgemeine Produkt- zulassung	Funktionale Sicher- heit	Prüfbescheinigun- gen	Sonstige
Umweltbestätigung		Sonstige	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis	Bestätigung 

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

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=3RK3922-1AC10>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK3922-1AC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK3922-1AC10>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3922-1AC10&lang=de

letzte Änderung:

30.04.2026 