



SIRIUS, Interface Modul PROFINET-Interface für Sicherheitsrelais 3SK2 ab E05 und 3RK31 ab E04  
 PROFINET-IO-Schnittstelle 100 Mbit/s, RJ45 22,5 mm  
 Baubreite Federzugklemme parametrierbar über Safety ES ohne Verbindungskabel

Abbildung ähnlich

Produkt-Markename		SIRIUS
Produktkategorie		Sicherheitsschaltgerät
Produkt-Bezeichnung		Interface-Modul
Ausführung des Produkts		PN-Interface

Allgemeine technische Daten		
Projektierungs-Software erforderlich		Ja; ab Safety ES V1.0 SP3
Schutzart IP		IP20
Schutzart IP des Gehäuses		IP20
Schockfestigkeit		15g / 11 ms
Verschmutzungsgrad		3
Eignungsnachweis UL-Zulassung		Ja
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		5 ... 500 Hz: 0,75 mm
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	V	800
Isolationsspannung Bemessungswert	V	50
aufgenommener Strom bei Bemessungswert der Versorgungsspannung	A	0,04
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		K

## Kommunikation/ Protokoll

<b>Protokoll wird unterstützt</b>		
• PROFIBUS DP-Protokoll		Nein
• SNMP		Ja
• HTTPS		Nein
• LLDP		Ja
• PROFINET IO-Protokoll		Ja
• PROFI-safe-Protokoll		Nein
• NTP		Nein
• Media Redundancy Protocol (MRP)		Nein
• Address Resolution Protocol (ARP)		Ja
<b>Übertragungsart bei Industrial Ethernet</b>		PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX)
<b>Datenmenge als Nutzdaten je Station maximal</b>	byte	8
<b>Datenmenge der zyklischen Nutzdaten</b>		
• für Eingänge bei PROFINET IO	bit	64
• für Ausgänge bei PROFINET IO	bit	64
<b>Produktfunktion an der Ethernet-Schnittstelle</b>		
• Autonegotiation		Ja
• Autosensing		Ja
• Autocrossover		Ja
<b>Dienst für offene IE-Kommunikation</b>		
• LLDP		Ja
• SNMP		Ja
• TCP/IP		Nein
<b>Dienst als PROFINET IO-Device</b>		
• Taktsynchronität		Nein
• MRP		Nein
• IRT		Nein
• priorisierter Hochlauf		Nein
• unterstützt PROFIenergy		Nein
• unterstützt Shared Device		Nein
<b>PROFINET Konformitätsklasse</b>		B
<b>Netzlastklasse gemäß PROFINET</b>		1
<b>Spezifikation für Security Level 1-Test gemäß PROFINET</b>		V1.1.6
<b>Produktfunktion</b>		
• unterstützt PROFIenergy Messwerte		Nein
• unterstützt PROFIenergy Ausschalten		Nein
<b>Produktfunktion an der Schnittstelle 1 PROFINET IO-Device</b>		Ja
<b>Protokoll an der Schnittstelle 1 Medienredundanz-Protokoll</b>		Nein

Anzahl der Ports an der Schnittstelle 1		1
Ausführung der Schnittstelle 1 RJ45 (Ethernet)		Ja
Ausführung der Schnittstelle		
• Ethernet-Schnittstelle		Ja
• Fast Ethernet-Schnittstelle		Nein
Anzahl der Schnittstellen gemäß PROFINET		1

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannung Bemessungswert	V	24
Spannungsart		DC
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC		0,85 ... 1,2
Einschaltstromspitze bei 24 V	A	4
Dauer der Einschaltstromspitze bei 24 V	ms	1
Betriebsleistung Bemessungswert	W	1

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart		Schnappbefestigung auf Hutschiene oder Schraubbefestigung über zusätzliche Einstecklasche
Einbaulage		beliebig
Breite	mm	22,5
Höhe	mm	100
Tiefe	mm	124,5
Gewicht ohne Verpackung	kg	140

#### Anschlüsse/ Klemmen

Produktfunktion abnehmbare Klemme		Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte eindrätig		1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Federzuganschluss
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		
• eindrätig		20 ... 16
• mehrdrätig		20 ... 16
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
• eindrätig		1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
• mehrdrätig		1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher
--	--	--------------

#### Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1		Klasse A
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV (power ports)
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		Test Level 0,5 KV / 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
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1		Klasse A

### Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
• während Transport	°C	-40 ... +80
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	10 ... 95
Luftdruck gemäß SN 31205	kPa	90 ... 106

### Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[Baumusterprüfung](#)

[Sonstige](#)



Prüfbescheinigungen	sonstiges
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

[Bestätigungen](#)



Profibus

### Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

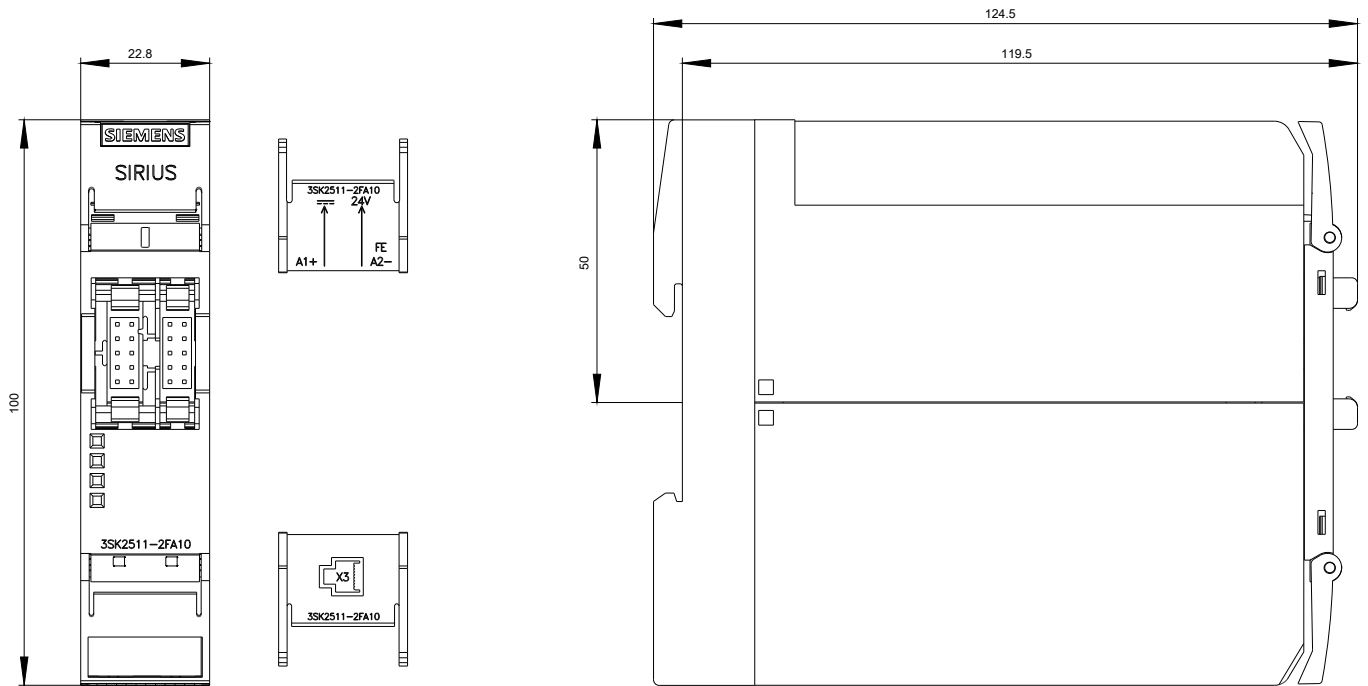
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SK2511-2FA10>

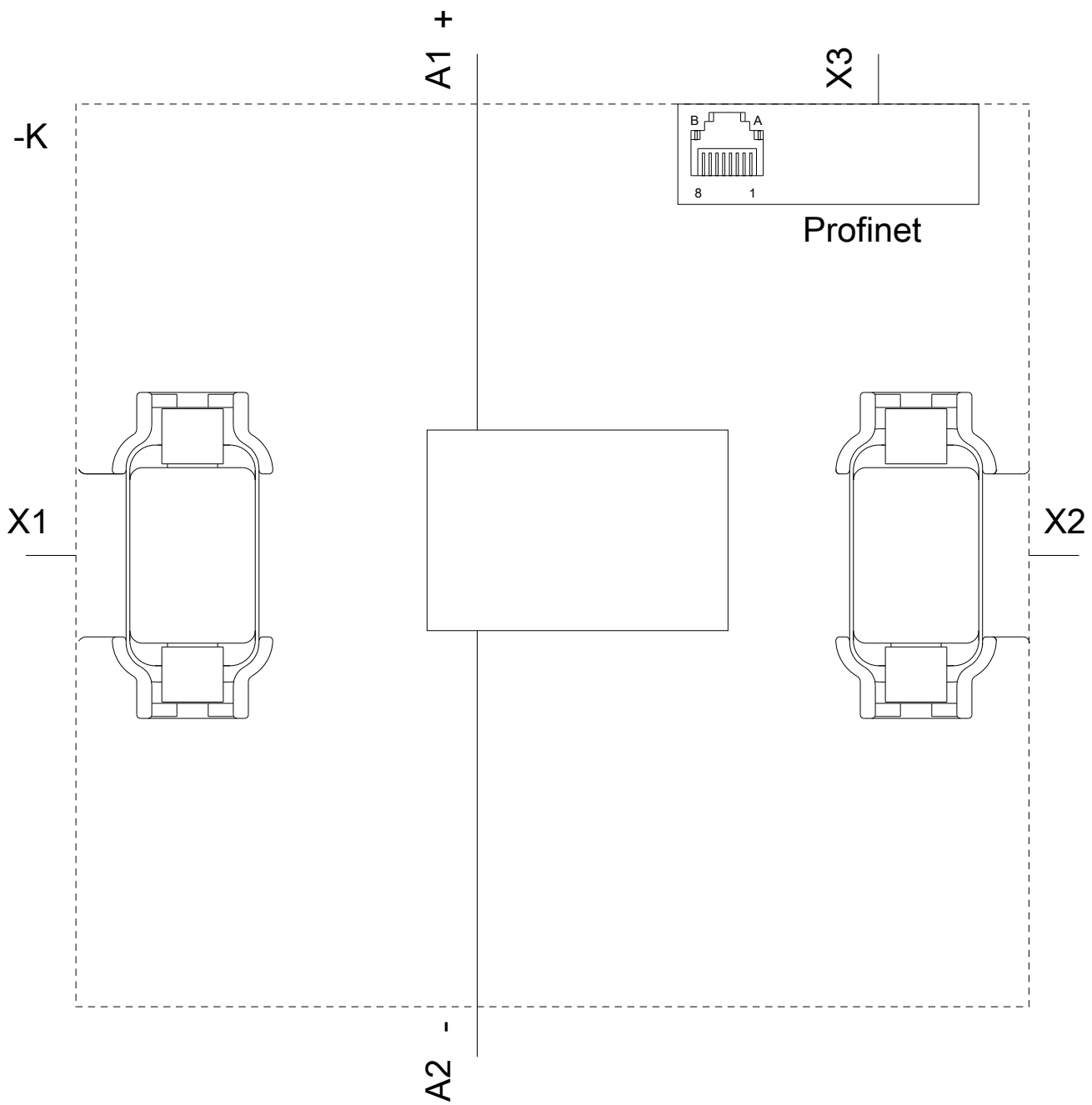
CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SK2511-2FA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SK2511-2FA10>





letzte Änderung:

19.10.2020