

SIRIUS Sicherheitsschaltgerät mit Relais-Freigabekreisen (FK)
 AC/DC 24 V, 22,5 mm Federzuganschluss FK unverzögert: 4 S FK
 verzögert: 0 MK für Rückführung: 1 Erweiterungsgerät maximal
 erreichter SIL / PL: wie Grundgerät



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Sicherheitsschaltgerät
Ausführung des Produkts	Erweiterungsgerät
Schutzart IP des Gehäuses	IP40
Schutzart IP der Anschlussklemme	IP20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Isolationsspannung Bemessungswert	300 V
Umgebungstemperatur	
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
Luftdruck gemäß SN 31205	90 ... 106 kPa
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,075 mm
Schockfestigkeit	8g / 10 ms
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V

EMV-Störaussendung	EN 60947-5-1
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.
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	KT
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	F
Ausführung der Kaskadierung	keine
Produkteigenschaft querschlussicher	Nein
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508	SIL 3
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	3
Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1	e
Kategorie gemäß EN 954-1	entspricht dem Grundgerät
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4
HFT gemäß IEC 61508	1
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Typ A
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,0000000012 1/h
mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,000001 1/y
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement • als Öffner — für Meldefunktion unverzögert schaltend • als Schließer — sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend — sicherheitsgerichtet verzögert schaltend	0 4 0
Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter- Schaltelement • sicherheitsgerichtet — verzögert schaltend — unverzögert schaltend • für Meldefunktion — verzögert schaltend — unverzögert schaltend	0 0 0 0
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1	0
Allgemeine technische Daten	
Ausführung des Eingangs • Kaskadiereingang/betriebsmäßiges Schalten	Nein

• Rückführeingang	Ja
• Starteingang	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses Stecksockel	Ja
Schalthäufigkeit maximal	1 000 1/h
Schaltvermögen Strom	
• der Schließkontakte der Relaisausgänge bei DC-13	
— bei 24 V	5 A
— bei 115 V	0,2 A
— bei 230 V	0,1 A
• der Schließkontakte der Relaisausgänge bei AC-15	
— bei 115 V	5 A
— bei 230 V	5 A
• der Öffnungskontakte der Relaisausgänge bei DC-13	
— bei 24 V	5 A
— bei 115 V	0,2 A
— bei 230 V	0,1 A
• der Öffnungskontakte der Relaisausgänge bei AC-15	
— bei 115 V	5 A
— bei 230 V	5 A
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	5 A
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich	gL/gG: 6 A oder flink: 10 A
Gleichstromwiderstand der Leitung maximal	30 Ω
Leitungslänge zwischen Sensor und Auswerteelektronik bei Cu 1,5 mm² und 150 nF/km maximal	1 000 m
Einschaltzeit bei Autostart	
• bei DC maximal	30 ms
• bei AC maximal	30 ms
Einschaltzeit bei Autostart nach Netzausfall	
• maximal	30 ms
Rückfallverzögerungszeit bei Netzausfall	
• maximal	25 ms
Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall typisch	50 ms

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannungsfrequenz	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
Steuerspeisespannung 1	
• bei DC Bemessungswert	24 V
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule	
• bei AC	
— bei 50 Hz	0,85 ... 1,1
— bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
• bei DC	0,85 ... 1,2
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Breite	22,5 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	120 mm
Anschlüsse/Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• feindrätig	
— mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	
• eindrätig	2x (24 ... 16)
• mehrdrätig	2x (24 ... 16)
Produktfunktion	
Produktfunktion	
• Lichtschrakenüberwachung	Nein
• Stillstandsüberwachung	Nein
• Schutztürüberwachung	Nein
• Autostart	Nein
• Magnetschalterüberwachung Öffner-Schließer	Nein
• Drehzahlüberwachung	Nein

• Laserscannerüberwachung	Nein
• überwachter Start	Nein
• Lichtgitterüberwachung	Nein
• Magnetschalterüberwachung Öffner-Öffner	Nein
• NOT-AUS-Funktion	Nein
• Trittmattenüberwachung	Nein
Eignung zum Zusammenwirken Pressensteuerung	Nein
Eignung zur Verwendung	
• Sicherheitsschalter	Ja
• Überwachung von Positionsschaltern	Nein
• Überwachung von NOT-AUS-Kreisen	Nein
• Überwachung von Ventilen	Nein
• Überwachung von taktilen Sensoren	Nein
• Überwachung von Magnetschaltern	Nein
• sicherheitsgerichtete Stromkreise	Nein

Approbationen/Zertifikate	
Eignungsnachweis	BG, SUVA, UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
• TÜV-Zulassung	Ja
• UL-Zulassung	Ja
• BG BIA-Zulassung	Nein

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinen- sicherheit
------------------------------------	---	---



[Baumusterprüfbescheinigung](#)

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	sonstiges
------------------------------	----------------------------	------------------



EG-Konf.

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

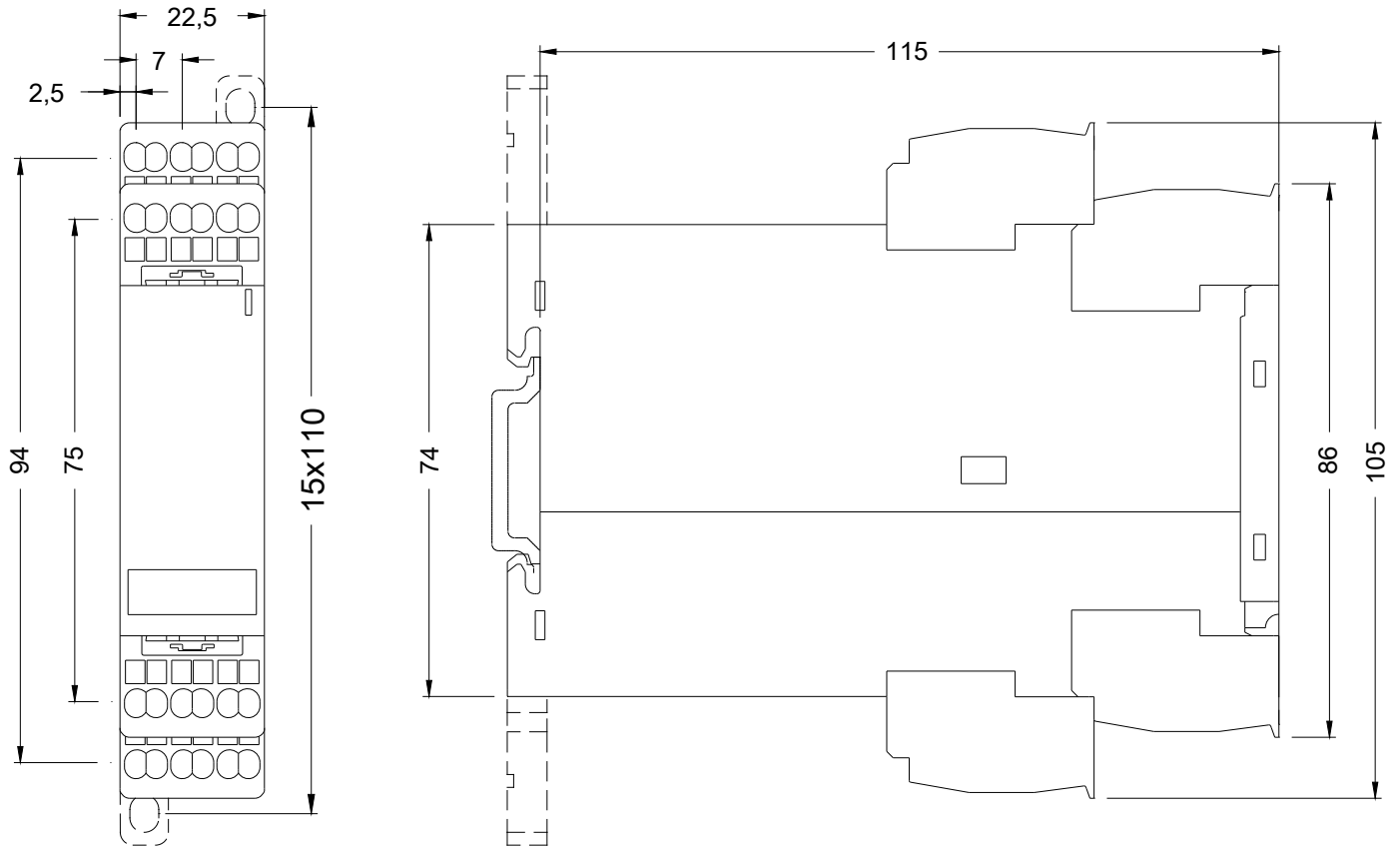
Weitere Informationen

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=3TK2830-2CB30>



letzte Änderung:

07.02.2017 