

SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET
 SICHERHEITSGERICHTETE
 DREHZAHLEBERWACHUNG, DC 24V, 45.0MM,
 FEDERZUGANSCHLUSS, FK UNVERZ.: 2S, FK VERZ.:
 0, MK: 2 ELEKTR., AUTOSTART / MANUELLER
 START, GRUNDGERAET, MAX. ERR. PL EN13849-1:
 E, MAX. ERR. SIL NACH IEC61508:3,

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Sicherheitsschaltgerät
Ausführung des Produkts		Stillstands-und Drehzahlüberwachung
Schutzart IP des Gehäuses		IP20
Schutzart IP der Anschlussklemme		IP20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher
Isolationsspannung Bemessungswert	V	300
Umgebungstemperatur		
• während Lagerung	°C	-20 ... +70
• während Betrieb	°C	0 ... 60
Luftdruck gemäß SN 31205	kPa	90 ... 106
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	10 ... 95
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		10 ... 55 Hz: 0,35 mm
Schockfestigkeit		8g / 10 ms
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	V	4 000
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

Anzahl der Sensoreingänge		
• 2-kanalig		3
• 1- oder 2-kanalig		0
Ausführung der Kaskadierung		keine
Ausführung der sicherheitstechnischen Verdrahtung der Eingänge		ein- oder zweikanalig
Produkteigenschaft querschlussicher		Ja
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		
• gemäß IEC 61508		SIL3
• für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß IEC 61508		SIL3
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061		3
Performance Level (PL)		
• gemäß EN ISO 13849-1		e
• für zeitverzögerten Freigabekreis gemäß EN ISO 13849-1		e
Kategorie gemäß EN 954-1		4
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1		4
HFT gemäß IEC 61508		1
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2		Typ B
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	1/h	0,0000000034
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	20
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement		
• als Öffner		
— für Meldefunktion unverzögert schaltend		0
— für Meldefunktion verzögert schaltend		0
— sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend		0
— sicherheitsgerichtet verzögert schaltend		0
• als Schließer		
— für Meldefunktion unverzögert schaltend		0
— für Meldefunktion verzögert schaltend		0
— sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend		1
— sicherheitsgerichtet verzögert schaltend		1
Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement		
• sicherheitsgerichtet		
— verzögert schaltend		0
— unverzögert schaltend		0
• für Meldefunktion		
— verzögert schaltend		1
— unverzögert schaltend		1

Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1	0
-------------------------------------	---

Allgemeine technische Daten:

Ausführung des Eingangs		
• Kaskadierungsbetrieb/betriebsmäßiges Schalten		Nein
• Rückführeingang		Ja
• Starteingang		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Ja
Stecksockel		
Schaltvermögen Strom		
• der Halbleiterausgänge		
— für Meldefunktion bei DC-13 bei 24 V	A	0,02
• der Schließkontakte der Relaisausgänge		
— bei DC-13		
— bei 24 V	A	2
— bei 115 V	A	2
— bei AC-15		
— bei 24 V	A	3
— bei 230 V	A	3
• der Öffnungskontakte der Relaisausgänge		
— bei AC-15		
— bei 24 V	A	3
— bei 115 V	A	3
— bei 230 V	A	2
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	A	5
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		100 000
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		50 000 000
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich		gL/gG: 4 A

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		
• bei DC Bemessungswert	V	24
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule		
• bei DC		0,9 ... 1,1

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung
Breite	mm	45
Höhe	mm	107,7

Tiefe	mm	124,3
--------------	----	-------

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig <ul style="list-style-type: none"> — mit Aderendbearbeitung — ohne Aderendbearbeitung 		1x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • mehrdrätig 		2x (24 ... 16) 2x (20 ... 16)

Produktfunktion:

Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • Lichtschrankenüberwachung • Stillstandsüberwachung • Schutztürüberwachung • Autostart • Magnetschalterüberwachung Öffner-Schließer • Drehzahlüberwachung • Laserscannerüberwachung • überwachter Start • Lichtgitterüberwachung • Magnetschalterüberwachung Öffner-Öffner • NOT-AUS-Funktion • Trittmattenüberwachung 		Nein Ja Ja Ja Nein Ja Nein Ja Nein Nein Ja Nein
Eignung zum Zusammenwirken Pressensteuerung		Nein
Eignung zur Verwendung		
<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung potenzialfreier Sensoren • Überwachung potenzialbehafteter Sensoren • Sicherheitsschalter • Überwachung von Positionsschaltern • Überwachung von NOT-AUS-Kreisen • Überwachung von Ventilen • Überwachung von taktilen Sensoren • Überwachung von Magnetschaltern • sicherheitsgerichtete Stromkreise 		Ja Nein Ja Ja Nein Nein Nein Nein Ja

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis		TÜV / IEC 61508
<ul style="list-style-type: none"> • TÜV-Zulassung • UL-Zulassung 		Ja Ja

• BG BIA-Zulassung

Nein

allgemeine Produktzulassung

funktionale
Sicherheit/Mas-
chinensicher-
heit



CCC



CSA



TÜV



UL



[Baumusterbeschei-
nung](#)

Konformitätser-
klärung

sonstiges



EG-Konf.

[Konformitätserklä-
rung](#)

Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

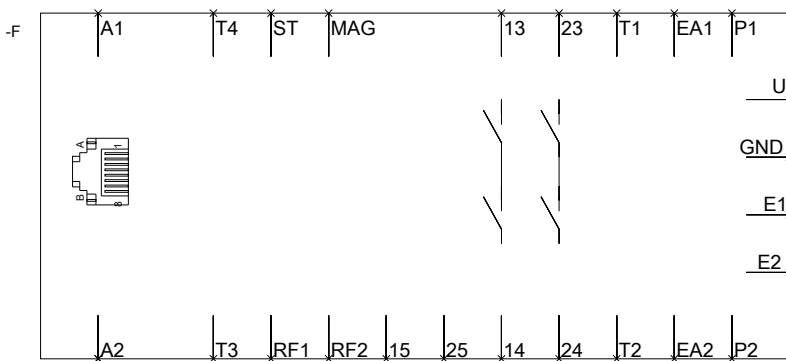
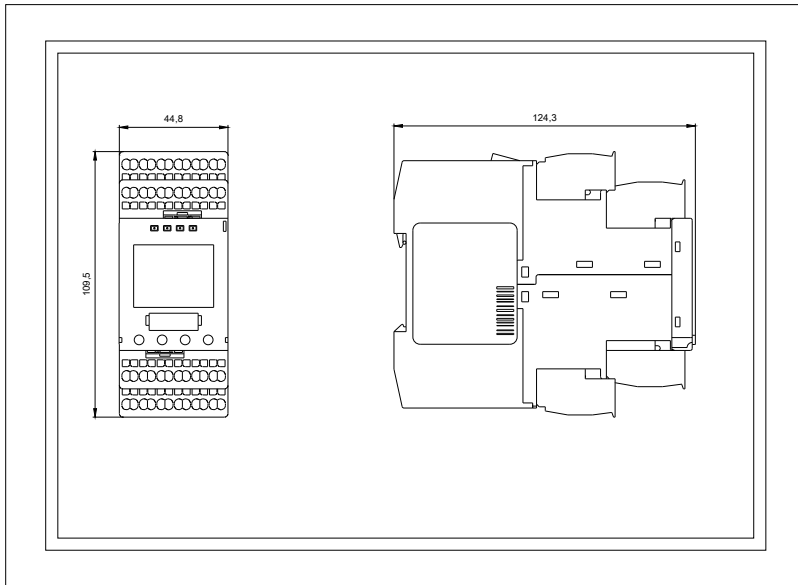
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3TK28101BA42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3TK28101BA42>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK28101BA42&lang=de



letzte Änderung:

16.03.2015