SIEMENS

Datenblatt 3SE5112-0CA00



Basisschalter für Positionsschalter 3SE51 Metallgehäuse, nach EN 50041, Geräteanschluss 1 x (M20 x 1,5) 1S/1Ö Sprungkontakte ohne Antriebskopf

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Mechanische Sicherheitsschalter
Produkttyp-Bezeichnung	3SE5
Hersteller-Artikelnummer	
● der mitgelieferten Schaltkontakte	3SE5000-0CA00
● des mitgelieferten Leergehäuses mit Deckel	3SE5112-0AA00
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion Zwangsöffnung	Ja
Isolationsspannung Bemessungswert	400 V
Verschmutzungsgrad	Klasse 3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	IP66/IP67
Schockfestigkeit	
● **gemäß IEC 60068-2-27**	30 g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	0,35 mm / 5 g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	15 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
thermischer Strom	10 A
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	B
Dauerstrom des Leitungsschutzschalters C-Charakteristik	1 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes flink	10 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes gG	6 A
Wirkprinzip	mechanisch
Wiederholgenauigkeit	0,05 mm
RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)	07/01/2006
SVHC Stoffname	Imidazolidin-2-thion CAS-Nr. 96-45-7
Nettogewicht pro ME	0,286 kg
Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung	20 N
Länge des Sensors	85,7 mm
Breite des Sensors	40 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-25 ... +85 °C
● während Lagerung	-40 ... +90 °C
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	ohne
Hauptstromkreis	
Ausführung des Schaltkontakts	mechanisch
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom bei AC-15	
● bei 24 V Bemessungswert	6 A
● bei 125 V Bemessungswert	6 A
● bei 240 V Bemessungswert	6 A
● bei 400 V Bemessungswert	4 A
Betriebsstrom bei DC-13	
● bei 24 V Bemessungswert	3 A
● bei 125 V Bemessungswert	0,55 A
● bei 250 V Bemessungswert	0,27 A
● bei 400 V Bemessungswert	0,12 A
Gehäuse	
Bauform des Gehäuses	Quader, schmal
Material des Gehäuses	Metall
Beschichtung des Gehäuses	kathodische Tauchlackierung
Ausführung des Gehäuses gemäß Norm	Ja
Antriebskopf	
Ausführung des Betätigungselements	sonstiges, ohne, Basisschalter
Ausführung der Schaltfunktion	Zwangsöffner mit entsprechendem zwangsöffnendem Antriebskopf
Schaltprinzip	Sprungschaltglieder
Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet	1
Ausführung der Kabeleinführung	1x (M20 x 1,5)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● eindrähtig	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 0,75 mm²)
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 0,75 mm²)
● bei AWG-Leitungen eindrähtig	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18)
● bei AWG-Leitungen mehrdrähtig	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18)
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation	ohne
Kommunikation/ Protokoll	
Ausführung der Schnittstelle	ohne
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion	Ja
Gebrauchsdauer maximal	20 a
Prüfung verschleißbedingter Gebrauchsdauer notwendig	Ja
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
● bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	20 %
● bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	20 %
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	10 000 000
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
Gerätetyp gemäß ISO 13849-1	3
IEC 61508	
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	A

Approbationen Zertifikate

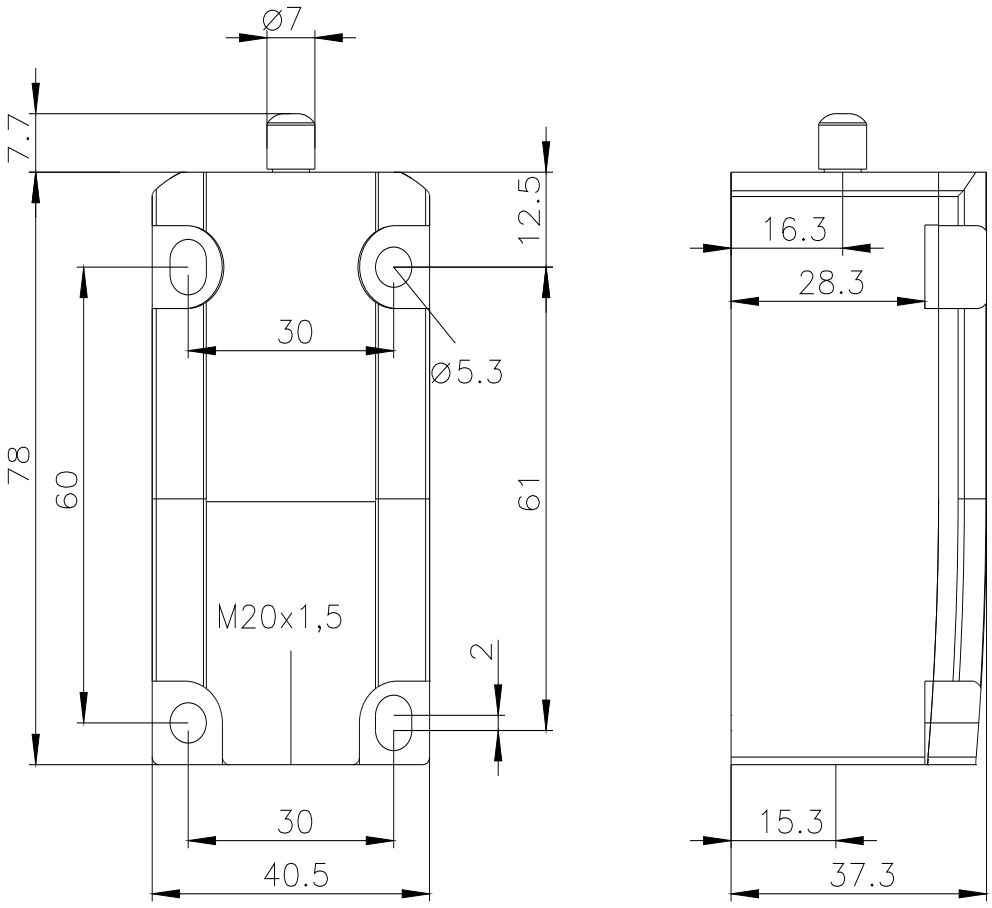
allgemeine Produktzulassung	**Prüfbescheinigungen**
CCC, cULus, EAC, CE EG-Konf., UKCA	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

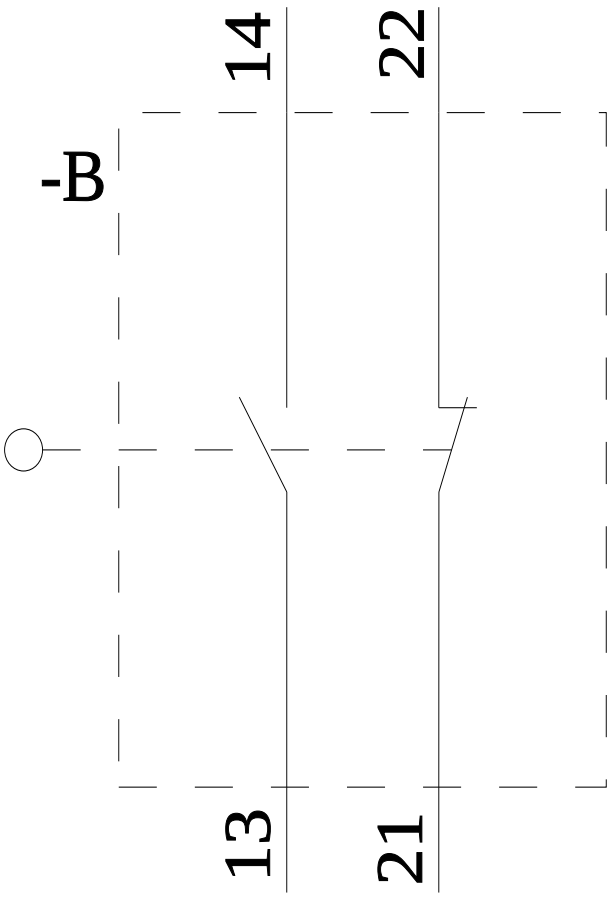
Sonstige	Umwelt
Bestätigung	Umweltbestätigung

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=3SE5112-0CA00
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5112-0CA00
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5112-0CA00
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5112-0CA00&lang=de



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 04.04.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens