SIEMENS

Datenblatt 3SE5242-0BD03



Positionsschalter Kunststoffgehäuse 50mm, Geräteanschluss 2 x (M20 x 1,5) 1S/1Ö Schleichkontakte, Rollenstößel mit Kunststoffrolle 10 mm

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Mechanische Positionsschalter
Produkttyp-Bezeichnung	3SE5
Hersteller-Artikelnummer	
 des mitgelieferten Antriebskopfs für Positionsschalter 	3SE5000-0AD03
der mitgelieferten Schaltkontakte	3SE5000-0BA00
 des mitgelieferten Leergehäuses mit Deckel 	3SE5242-0AC05
Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter	Ja
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	30g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	15 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
thermischer Strom	10 A
Material des Gehäuses des Schalterkopfs	Kunststoff
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	В
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 (Datum)	07/01/2006
SVHC Stoffname	Imidazolidin-2-thion - 96-45-7
Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung	20 N
Länge des Sensors	66 mm
Breite des Sensors	50 mm
Jmgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
während Betrieb	-25 +85 °C
während Lagerung	-40 +90 °C
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	ohne
Ausführung des Schaltkontakts	mechanisch
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1

Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom bei AC-15	
 bei 24 V Bemessungswert 	6 A
• bei 120 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, breit
Material des Gehäuses	Kunststoff
Beschichtung des Gehäuses	sonstige
Ausführung des Gehäuses gemäß Norm	Nein
Antriebskopf	
Ausführung des Betätigungselements	Rollenstößel,Kunststoffrolle
Normbezeichnung des Schalterkopfs	EN 50047, Form C
Form des Schalterkopfs	Rolle
Ausführung der Schaltfunktion	Zwangsöffner
Schaltprinzip	Schleichschaltglieder
Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet	1
Ausführung der Kabeleinführung	2x (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
Approbationen Zertifikate	

allgemeine Produktzulassung









Bestätigung



allgemeine Produkt-Funktionale Sicher-Prüfbescheinigun-Sonstige Umwelt zulassung





Typprüfbescheini-gung/Werkszeugnis

Bestätigung

Umweltbestätigung

Informationen zur Verpackung

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

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

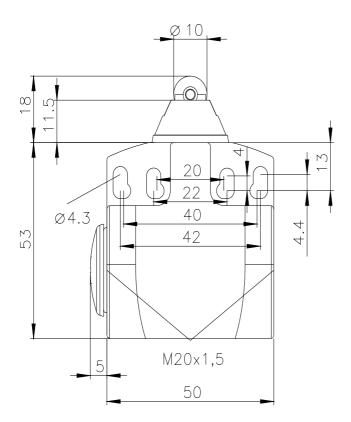
https://www.siemens.de/ic10

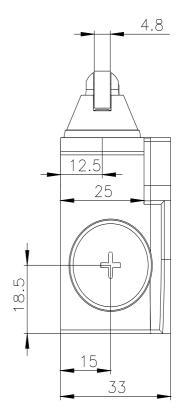
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SE5242-0BD03

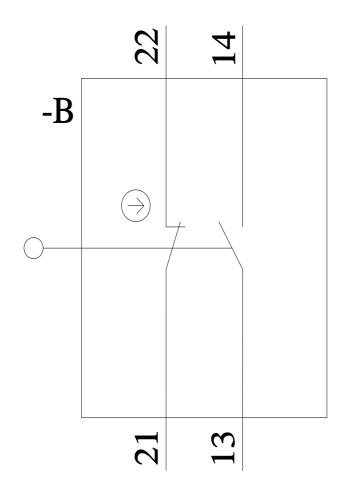
CAx-Online-Generator

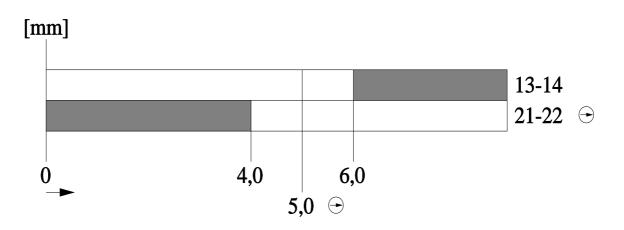
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5242-0BD03&lang=de









letzte Änderung:

11.03.2024