

Positionsschalter Kunststoffgehäuse nach DIN EN 50047, 50 mm
Geräteanschluss 2 x (M20 x 1,5) 1S/1Ö Sprungkontakte Teflonstößel



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Mechanische Positionsschalter
Produkttyp-Bezeichnung	3SE5
Hersteller-Artikelnnummer	- des mitgelieferten Basisschalters 3SE5242-0CC05 - der mitgelieferten Schaltkontakte 3SE5000-0CA00 - 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
Schwingfestigkeit	

• gemäß IEC 60068-2-6	0,35 mm / 5g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	15 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 typisch	10 000 000
Anzahl elektrische Schaltspiele je Stunde mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026	6 000
thermischer Strom	10 A
Material des Gehäuses des Schalterkopfs	Kunststoff
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
Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung	20 N
Länge des Sensors	60,7 mm
Breite des Sensors	50 mm
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
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation	ohne
Gehäuse	
Bauform des Gehäuses	Quader, breit
Material des Gehäuses	Kunststoff
Beschichtung des Gehäuses	sonstige

Ausführung des Gehäuses gemäß Norm		Nein	
Antriebskopf			
Ausführung des Betätigungselements		Kuppenstößel, Teflonstößel	
Normbezeichnung des Schalterkopfs		EN 50047, Form B	
Form des Schalterkopfs		Wölbung	
Ausführung der Schaltfunktion		Zwangsöffner	
Schaltprinzip		Sprungschaltglieder	
Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet		1	
Anschlüsse/ Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		- eindrätig1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 0,75 mm²) - feindrätig mit Aderendbearbeitung1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 0,75 mm²) - bei AWG-Leitungen eindrätig1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18) - bei AWG-Leitungen mehrdrätig1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18)	
Ausführung der Kabeleinführung		2x (M20 x 1,5)	
Kommunikation/ Protokoll			
Ausführung der Schnittstelle		ohne	
Umgebungsbedingungen			
Explosionsschutz-Kategorie für Staub		ohne	
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen			
Einbaulage		beliebig	
Befestigungsart		Schraubbefestigung	
Approbationen/ Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung		funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
 CCC	 CSA	 UL	 EAC
		Baumusterprübscheinigung	 EG-Konf.
Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige	
Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	Bestätigungen	

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=3SE5242-0CC05>

CAX-Online-Generator

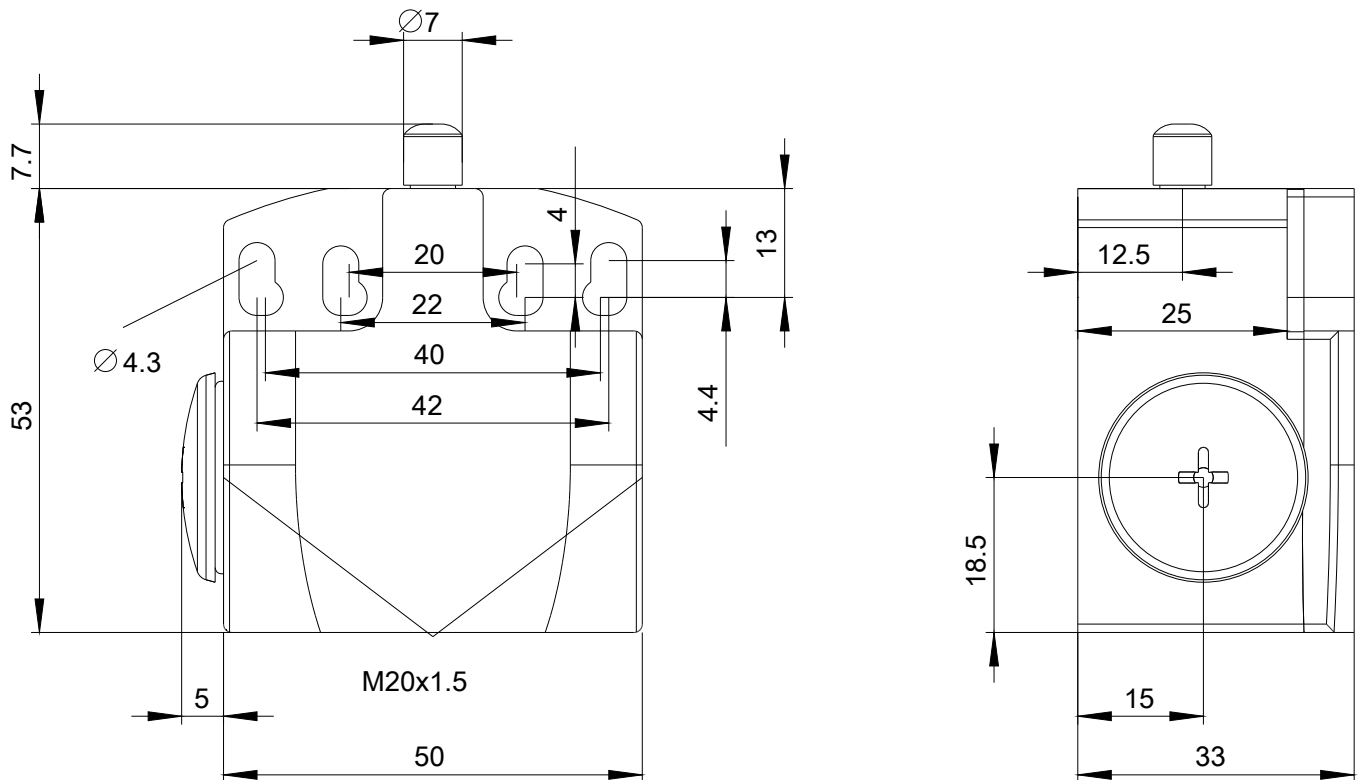
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5242-0CC05>

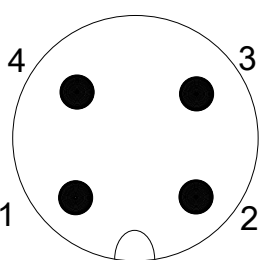
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5242-0CC05>

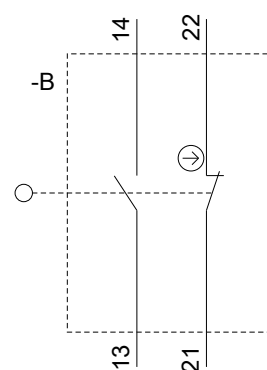
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

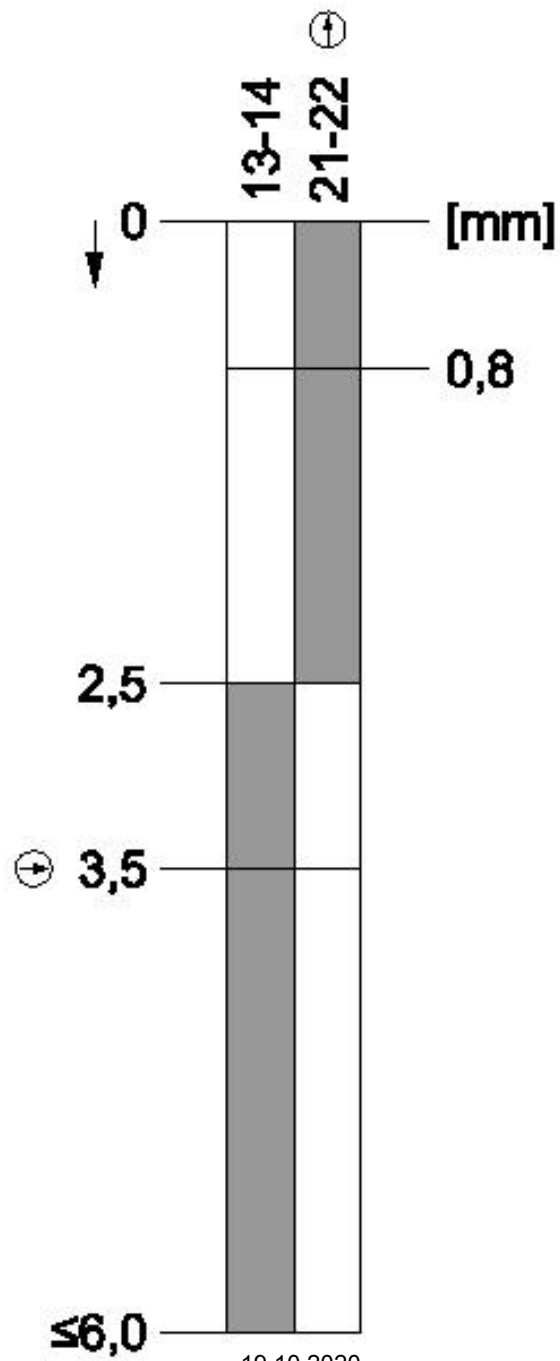
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5242-0CC05&lang=de





1	BN = Brown	→	21
2	WH = White	→	22
3	BU = Blue	→	13
4	BK = Black	→	14





letzte Änderung:

19.10.2020