






Positionsschalter mit erhöhtem Korrosionsschutz Kunststoffgehäuse
breit nach DIN EN 50047, 50 mm Geräteanschluss 2 x (M20 x 1,5)
2S/1Ö Schleikontakte Teflonstößel



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Mechanische Positionsschalter
Produkttyp-Bezeichnung	3SE5
Hersteller-Artikelnummer	<ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Basisschalters 3SE5242-0PC05-1CA0 • der mitgelieferten Schaltkontakte 3SE5000-0PA00 • des mitgelieferten Leergehäuses mit Deckel 3SE5242-0AC05-1CA0
Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter	Ja

Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Zwangsöffnung 	Ja
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	250 V
Verschmutzungsgrad	Klasse 3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	IP66/IP67
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 	30g / 11 ms
Schwingfestigkeit	

<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-6 	0,35 mm / 5g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> typisch 	15 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> 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	2
Betriebsstrom bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> bei 24 V Bemessungswert bei 120 V Bemessungswert bei 240 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert 	6 A 6 A 6 A 4 A
Betriebsstrom bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> bei 24 V Bemessungswert bei 125 V Bemessungswert bei 250 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert 	3 A 0,55 A 0,27 A 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	Schleichschaltglieder		
Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet	1		
Anschlüsse/ Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 0,75 mm²) • feindrätig mit Aderendbearbeitung 1x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,5 ... 0,75 mm²) • bei AWG-Leitungen eindrätig 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18) • bei AWG-Leitungen mehrdrätig 1x (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	
			EG-Konf.
			Baumusterprübscheinigung
Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige	
Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis	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?mfb=3SE5242-0PC05-1CA0>

CAX-Online-Generator

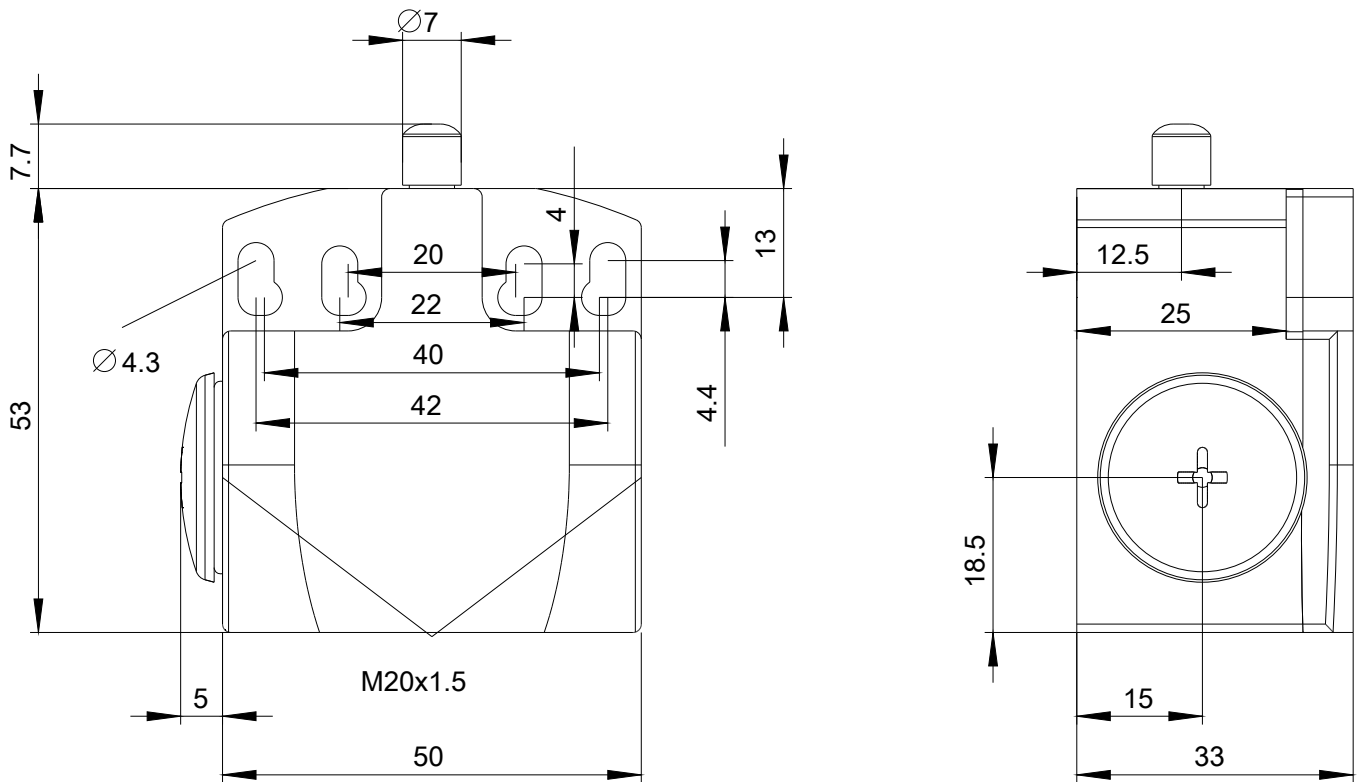
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3SE5242-0PC05-1CA0>

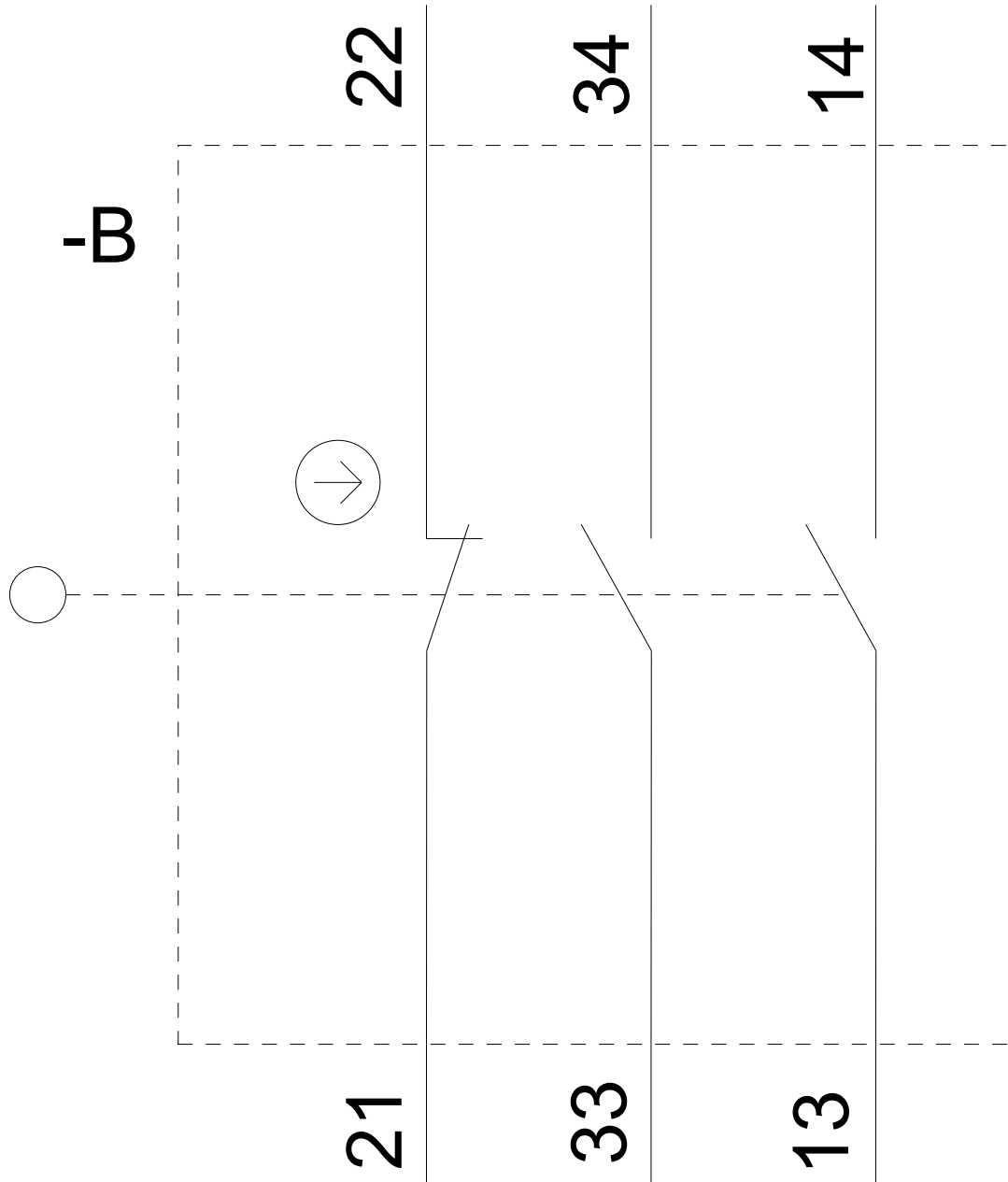
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

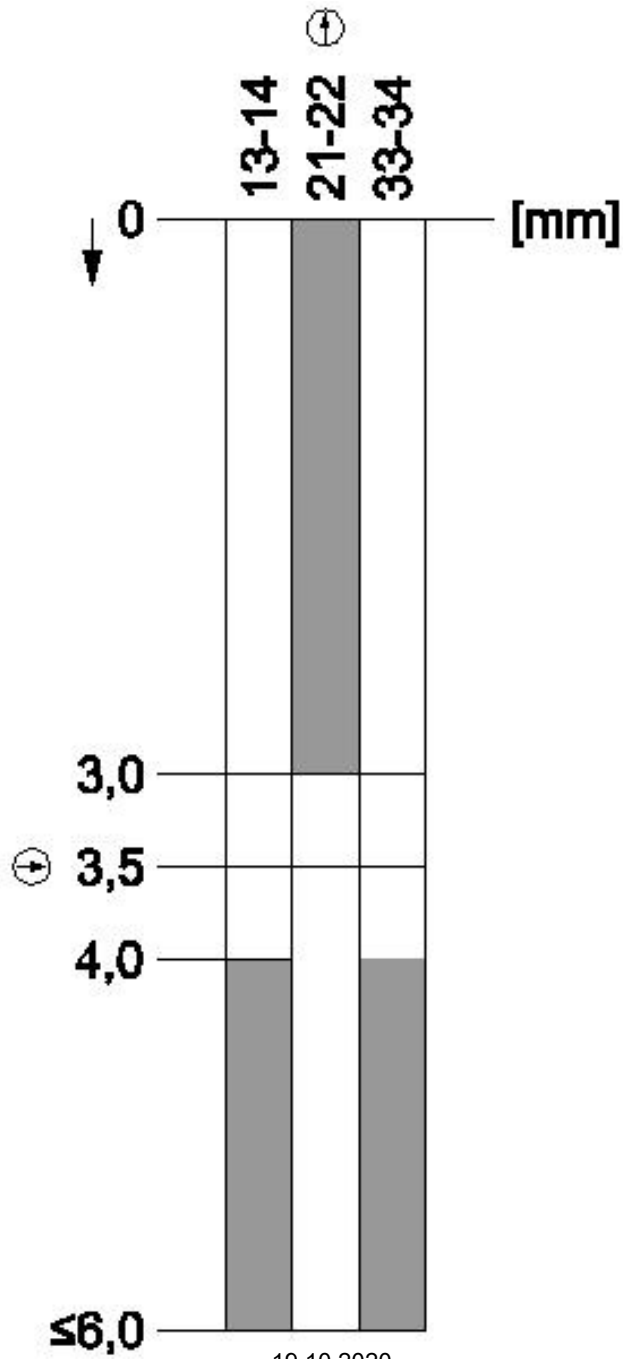
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5242-0PC05-1CA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3SE5242-0PC05-1CA0&lang=de







letzte Änderung:

19.10.2020