

## Datenblatt

3SE5242-0MC05

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



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Mechanische Positionsschalter
Produktyp-Bezeichnung	3SE5
Hersteller-Artikelnummer	<ul style="list-style-type: none"><li>• des mitgelieferten Basisschalters <a href="#">3SE5242-0MC05</a></li><li>• der mitgelieferten Schaltkontakte <a href="#">3SE5000-0MA00</a></li><li>• des mitgelieferten Leergehäuses mit Deckel <a href="#">3SE5242-0AC05</a></li></ul>
Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter	Ja
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	
• Zwangsoffnung	Ja
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	250 V
Verschmutzungsgrad	Klasse 3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schutzart IP	IP66/IP67
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	30g / 11 ms
Schwingfestigkeit	

• gemäß IEC 60068-2-6	0,35 mm / 5g
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	15 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) mit Schütz</b>	10 000 000
3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 typisch	
<b>Anzahl elektrische Schaltspiele je Stunde mit Schütz</b>	6 000
3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026	
<b>thermischer Strom</b>	10 A
<b>Material des Gehäuses des Schalterkopfes</b>	Kunststoff
<b>Dauerstrom des Leitungsschutzschalters C-Charakteristik</b>	1 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A
<b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes flink</b>	10 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A
<b>Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes gG</b>	6 A
<b>Wirkprinzip</b>	mechanisch
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	0,05 mm
<b>Mindestbetätigungs kraft in Betätigungsrichtung</b>	20 N
<b>Länge des Sensors</b>	60,7 mm
<b>Breite des Sensors</b>	50 mm
<b>Ausführung des Schaltkontakte</b>	mechanisch
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	2
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	1
<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>	1
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>	
• bei 24 V Bemessungswert	6 A
• bei 240 V Bemessungswert	6 A
• bei 400 V Bemessungswert	4 A
<b>Betriebsstrom bei DC-13</b>	
• 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
<b>Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation</b>	ohne

### Gehäuse

<b>Bauform des Gehäuses</b>	Quader, breit
<b>Material des Gehäuses</b>	Kunststoff
<b>Beschichtung des Gehäuses</b>	sonstige
<b>Ausführung des Gehäuses gemäß Norm</b>	Nein

<b>Antriebskopf</b>	
<b>Ausführung des Betätigungsselementes</b>	Kuppenstößel,Teflonstößel
<b>Normbezeichnung des Schalterkopfs</b>	EN 50047, Form B
<b>Form des Schalterkopfes</b>	Wölbung
<b>Ausführung der Schaltfunktion</b>	Zwangsöffner
<b>Schaltprinzip</b>	Schleichschaltglieder
Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet	2
<b>Anschlüsse/Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• eindrähtig	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 0,75 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen eindrähtig	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18)
• bei AWG-Leitungen mehrdrähtig	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18)
<b>Ausführung der Kabeleinführung</b>	2x (M20 x 1,5)
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>	
<b>Ausführung der Schnittstelle</b>	ohne
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +90 °C
<b>Explosionsschutz-Kategorie für Staub</b>	ohne
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraubbefestigung
<b>Approbationen/Zertifikate</b>	

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



CCC



CSA



UL



[Baumusterprüfung  
heinigung](#)



EG-Konf.

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Sonstige</b>
----------------------------	-----------------

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigungen](#)

[n](#)

#### Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SE5242-0MC05>

**CAx-Online-Generator**

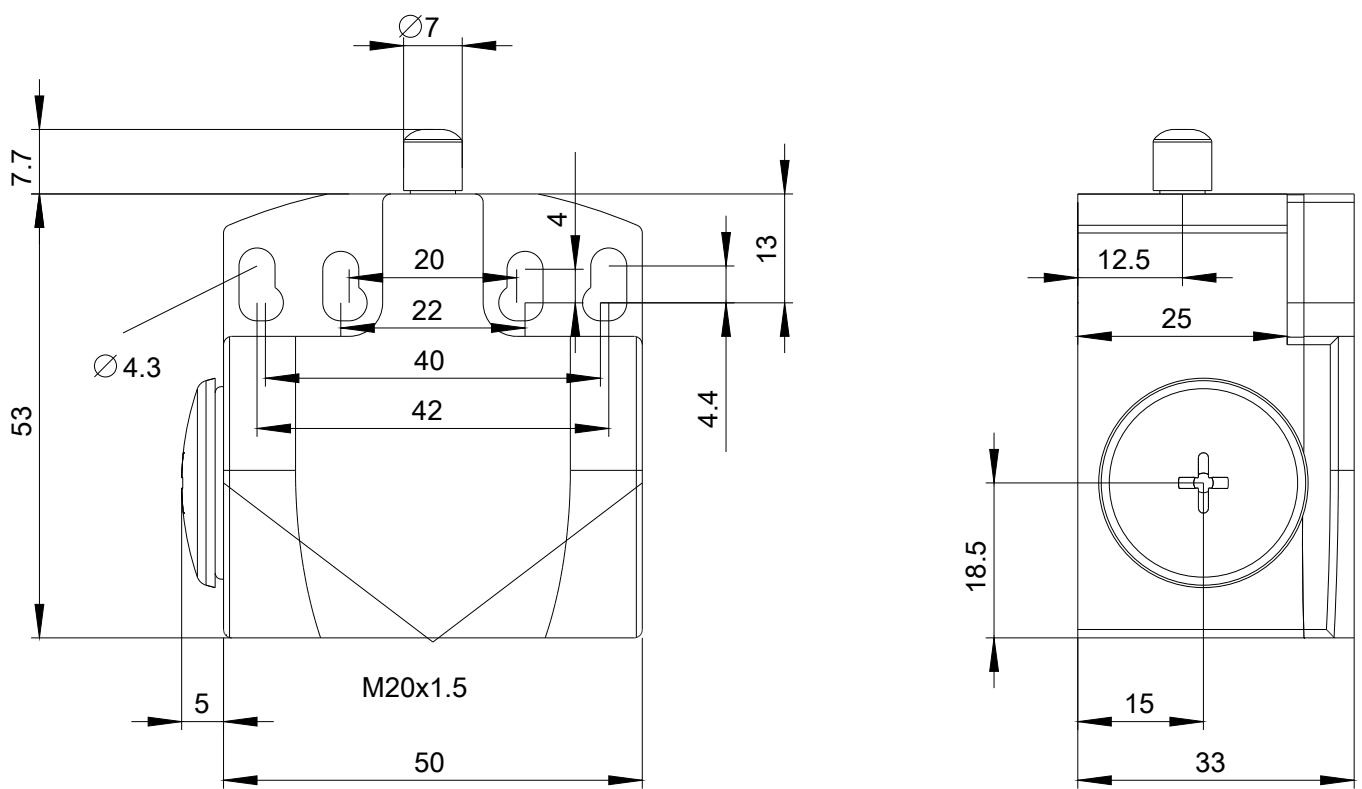
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5242-0MC05>

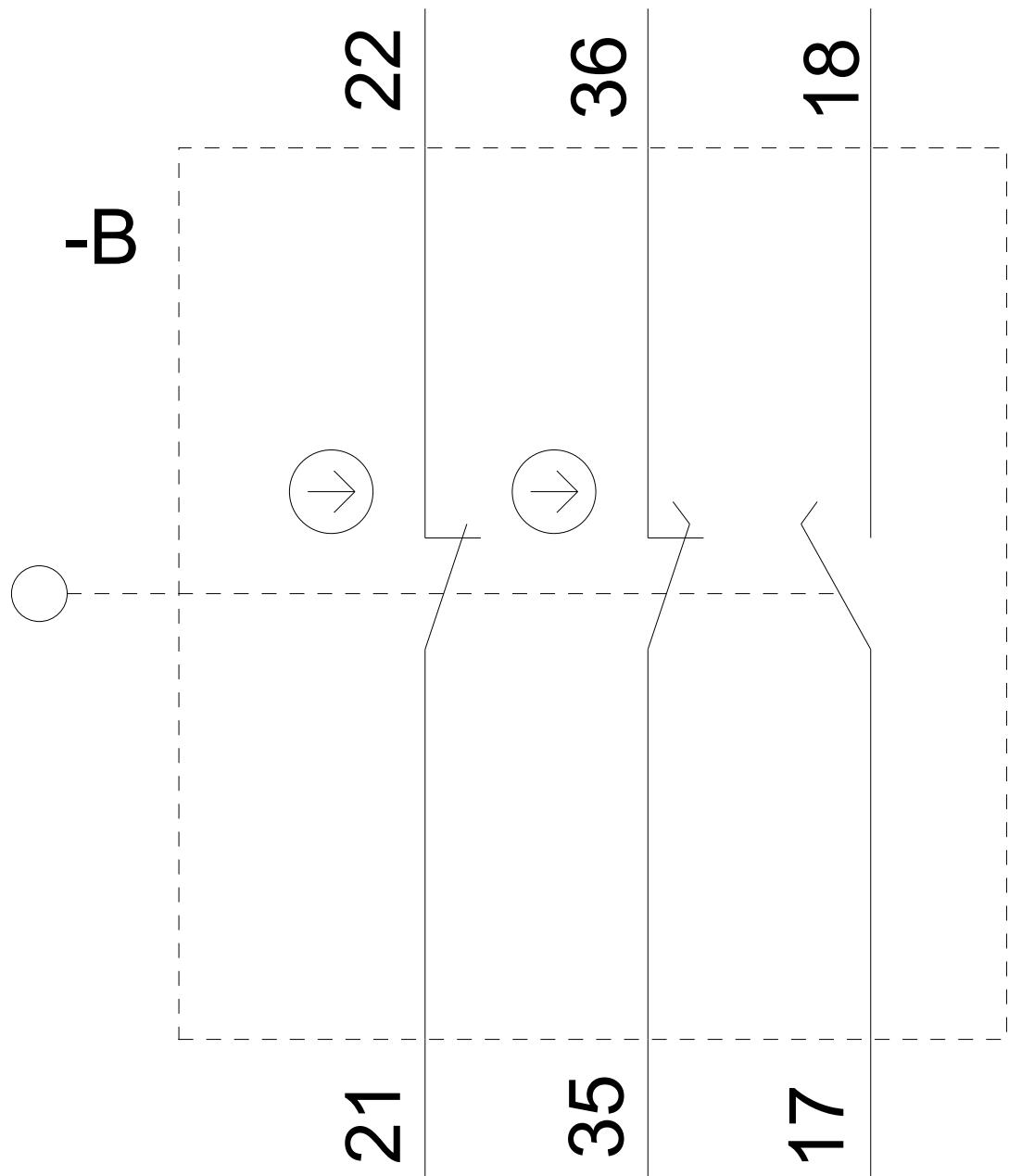
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

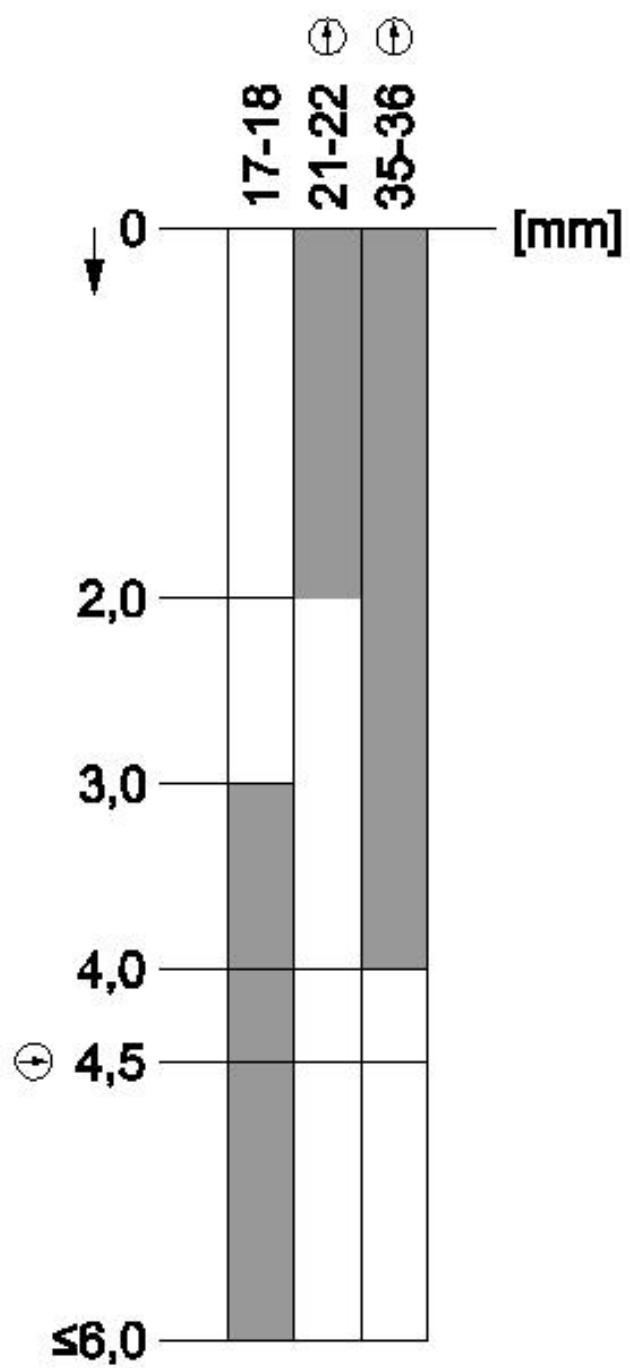
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5242-0MC05>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SE5242-0MC05&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5242-0MC05&lang=de)







letzte Änderung:

19.07.2018