

Positionsschalter Kunststoffgehäuse nach DIN EN 50047, 50 mm
Geräteanschluss 2 x (M20 x 1,5) 1S/2Ö Sprungkontakte LEDs 110-
230 V AC, gelb/grün Teflonstößel



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Mechanische Positionsschalter
Produkttyp-Bezeichnung	3SE5
Hersteller-Artikelnnummer	<ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Basisschalters 3SE5242-3LC05 • der mitgelieferten Schaltkontakte 3SE5000-0LA00 • 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	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
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 Schalterkopfes	Kunststoff
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	2
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom bei AC-15	
• bei 230 V Bemessungswert	6 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 Schalterkopfes	Wölbung
Ausführung der Schaltfunktion	Zwangsöffner
Schaltprinzip	Sprungschaltglieder
Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet	2

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	
Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb -25 ... +60 °C • während Lagerung -40 ... +90 °C
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	ohne

Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
<ul style="list-style-type: none"> • der optionalen LED-Anzeige 	
Versorgungsspannung	230 V
<ul style="list-style-type: none"> • der LED 	

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraubbefestigung

Approbationen/Zertifikate		
allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
 CCC	 CSA	 UL
 EAC		Baumusterprübscheinigung  EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Sonstige
spezielle Prüfbescheinigungen	Bestätigungen

Information- and 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=3SE5242-3LC05>

CAX-Online-Generator

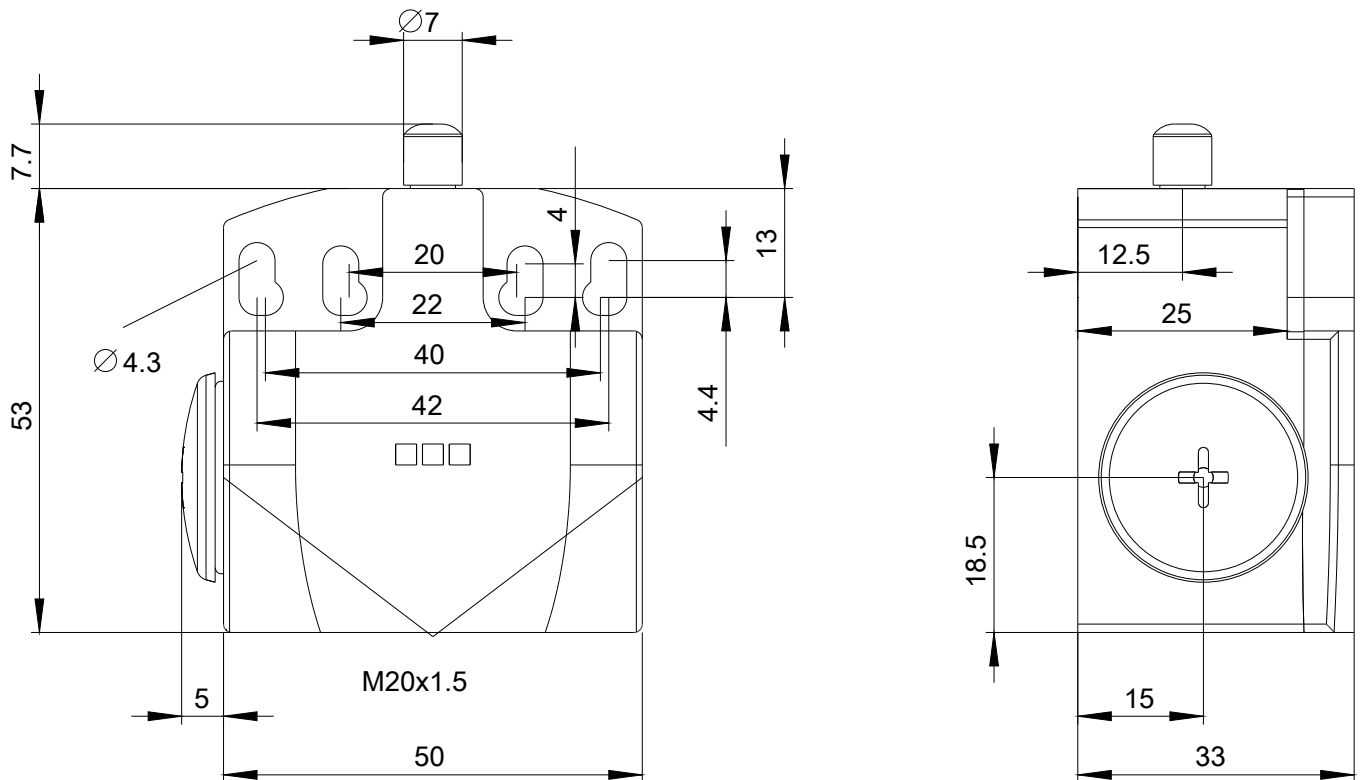
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5242-3LC05>

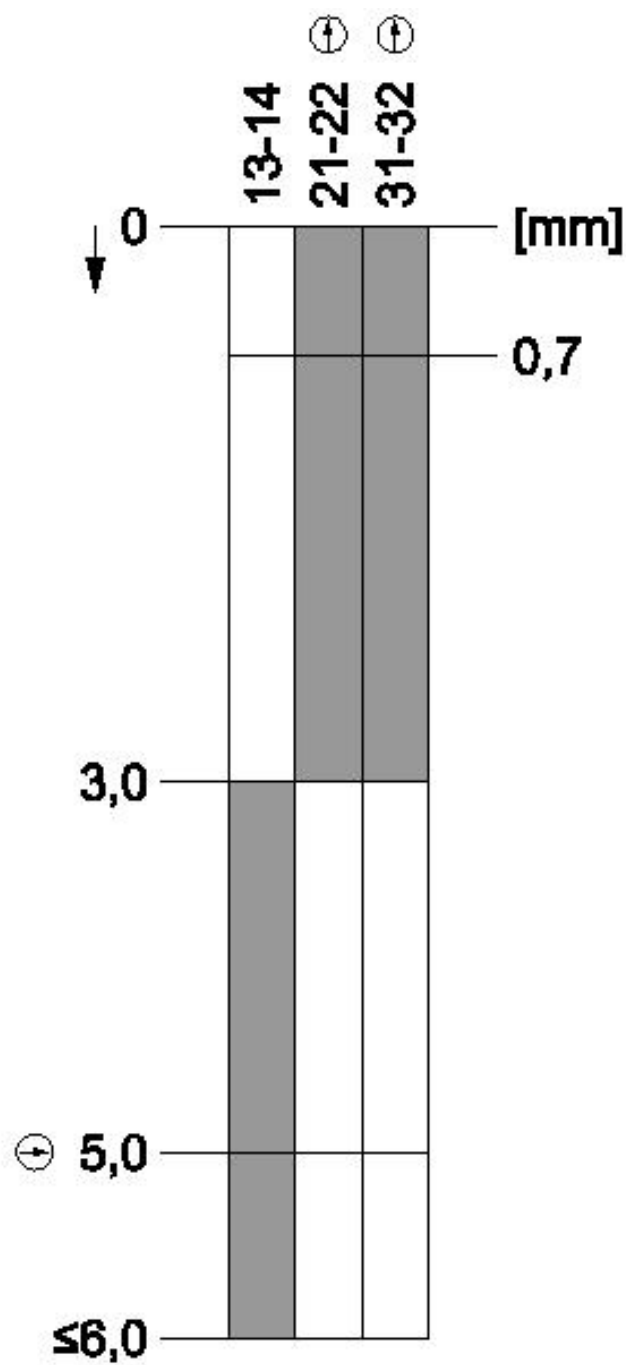
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5242-3LC05>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE5242-3LC05&lang=de





letzte Änderung:

19.07.2018