

Datenblatt

3SE5242-3LC05

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
Produktyp-Bezeichnung	3SE5
Hersteller-Artikelnummer	<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	
• Zwangsoffnung	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 (Schaltkontakte)	
• typisch	15 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) mit Schütz	10 000 000
3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 typisch	
Anzahl elektrische Schaltkontakte je Stunde mit Schütz	6 000
3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026	
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
Mindestbetätigungs Kraft in Betätigungsrichtung	20 N
Länge des Sensors	60,7 mm
Breite des Sensors	50 mm
Ausführung des Schaltkontakte	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 Betätigungs elements	Kuppenstößel, Teflonstößel
Normbezeichnung des Schalterkopfes	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"> • eindrähtig • feindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrähtig • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig 		
Ausführung der Kabeleinführung	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 0,75 mm ²) 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 0,75 mm ²) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 18) 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	<ul style="list-style-type: none"> • der optionalen LED-Anzeige AC 		
Versorgungsspannung	<ul style="list-style-type: none"> • der LED 230 V 		
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen			
Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	Schraubbefestigung		
Approbationen/Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung			funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit
			Konformitätserklärung
			
			Baumusterprüfscheinigung
			EG-Konf.
Prüfbescheinigungen		Sonstige	
spezielle Prüfbescheinigungen		Bestätigungen	

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=3SE5242-3LC05>

CAx-Online-Generator

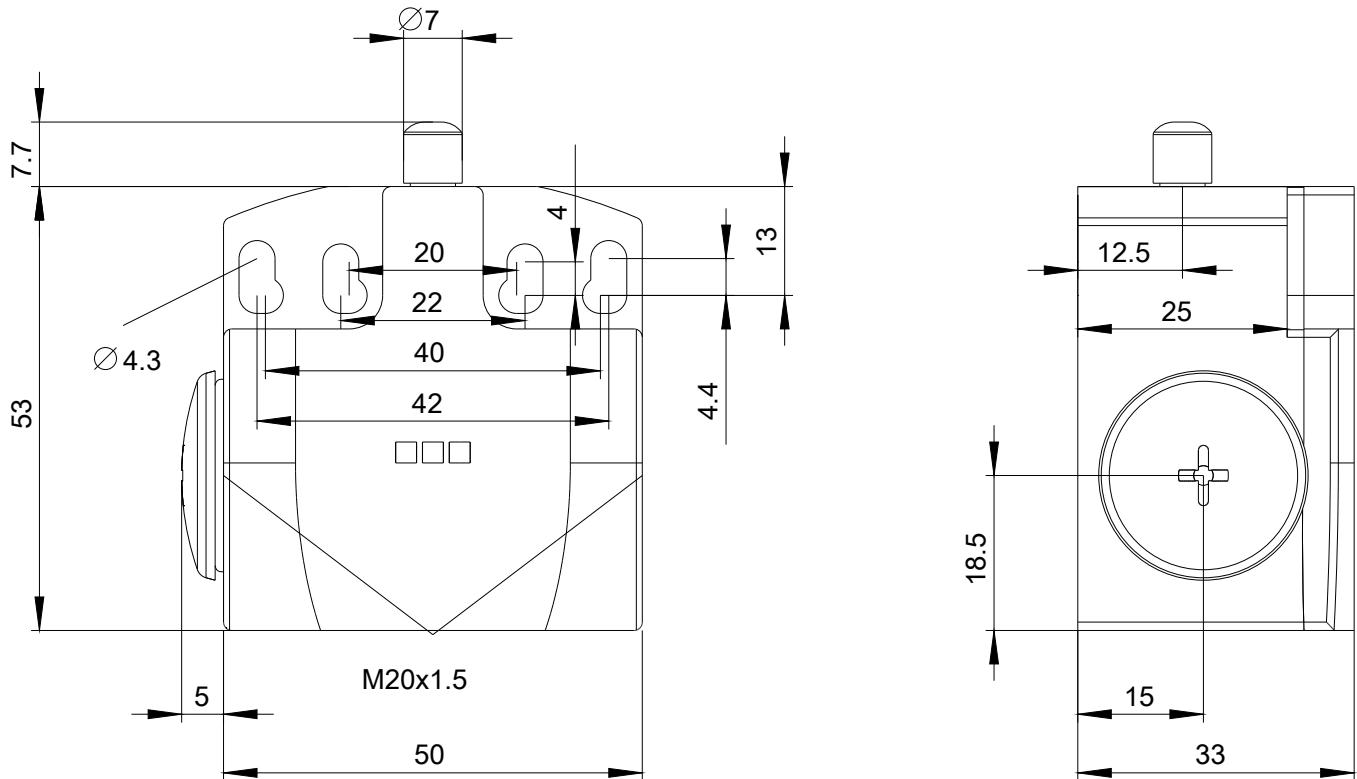
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE5242-3LC05>

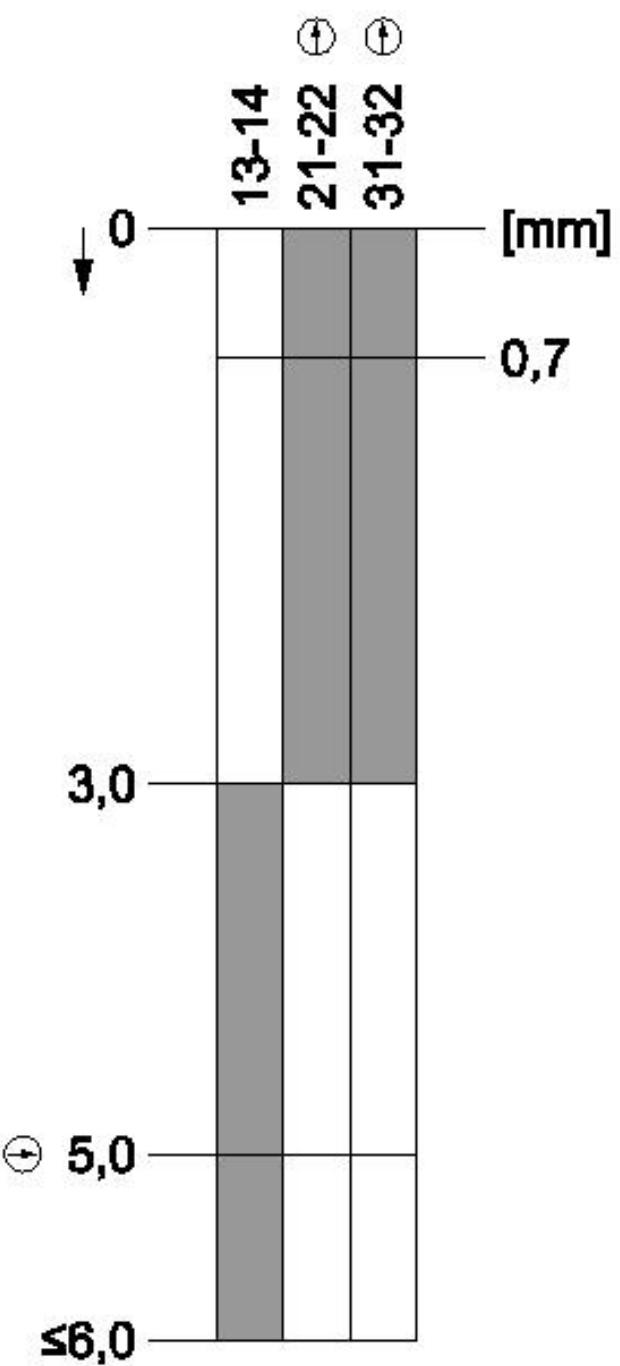
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<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