



Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger
 Metallgehäuse, 40 mm nach DIN EN 50041 1S/1Ö Schleikontakte
 mit 2 LED, gelb/grün DC 24 V mit Stecker 6+PE nach EN 43651
 Kunststoff maximal 24 V, 6 A 1S/1 Ö und PE angeschlossen PIN-
 BELEGUNG: PIN1=21, PIN2=22 Pin3=13 und LED grün, Pin4=14
 und LED gelb, Pin5=nicht angeschlossen, Pin6=Masse LED dazu
 passende Kabeldose 3SY3123 der dazu passende getrennte
 Betätiger 3SE5000-0AV0. muss

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Mechanische Sicherheitsschalter
Produkttyp-Bezeichnung	3SE5
Hersteller-Artikelnummer	3SE5000-0AV01 Standardbetätiger, 3SE5000-0AV02 Betätiger mit Vertikalbefestigung, 3SE5000-0AV03 Betätiger mit Querbefestigung, 3SE5000-0AV04 Radiusbetätiger links, 3SE5000-0AV05 Universalbetätiger, 3SE5000-0AV06 Radiusbetätiger rechts, 3SE5000-0AV07 Heavy Duty Betätiger, 3SE5000-0AW11 Kunststoffbetätiger, 3SE5000-0AW21 Edelstahlbetätiger
<ul style="list-style-type: none"> der optionalen Betätiger 	
Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter	Ja

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Zwangsöffnung 	
Isolationsspannung	250 V
<ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert 	
Verschmutzungsgrad	Klasse 3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	0,8 kV
Schutzart IP	IP65

Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	30g / 11 ms
Schwingfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-6	0,35 mm / 5g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	1 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026 typisch	1 000 000
Anzahl elektrische Schaltspiele je Stunde mit Schütz 3RH11, 3RT1016, 3RT1017, 3RT1024, 3RT1025, 3RT1026	6 000
thermischer Strom	10 A
Material des Gehäuses des Schalterkopfes	Metall
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; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A
Wirkprinzip	mechanisch
Wiederholgenauigkeit	0,05 mm
Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung	20 N
Länge des Sensors	136 mm
Breite des Sensors	40 mm
Ausführung des Schaltkontakts	mechanisch
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	3 A
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation	ohne

Gehäuse

Bauform des Gehäuses	Quader, schmal
Material des Gehäuses	Metall
Beschichtung des Gehäuses	kathodische Tauchlackierung
Ausführung des Gehäuses gemäß Norm	Ja

Antriebskopf

Ausführung des Betätigungselements	ohne
Ausführung der Schaltfunktion	Zwangsöffner
Schaltprinzip	Schleichschaltglieder
Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet	1

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Stecker, 6+PE nach EN 43651
--	-----------------------------

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert <ul style="list-style-type: none">• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle <ul style="list-style-type: none">• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	20 %
Ausführung der Kabeleinführung	Stecker, 6+PE nach EN 43651
Ausführung der Steckverbindung	Stecker 6+PE: Pin 1= Klemme21, Pin 2= 22, Pin 3= 13/LED grün, Pin 4= 14/LED gelb, Pin 5= n.b., Pin 6= Masse LED, PE angeschlossen

Kommunikation/ Protokoll

Ausführung der Schnittstelle	ohne
-------------------------------------	------

Umgebungsbedingungen

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

Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none">• der optionalen LED-Anzeige	DC
Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none">• der LED	24 V

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraubbefestigung

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
------------------------------------	---	------------------------------



CCC



CSA



UL



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



EG-Konf.

Sonstige

[Bestätigungen](#)

