



Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger Kunststoffgehäuse, 31 mm nach DIN EN 50047 1S/1Ö Schleikontakte mit M12-Stecker, 5-polig, fest und 2 LEDs gelb/grün DC 24 V, 5 Anfahrrichtungen Pin-Belegung: Pin1=21, Pin2=22 PIN3=14 und LED grün, Pin4=13 und LED gelb, Pin5=Masse LED der dazu passende getrennte Betätiger 3SE5000-0AV0. muss separat bestellt werden

Produkt-Markennamen	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, 3SE5000-0AW42 Betätiger mit Vertikalbefestigung Edelstahlbuchse, 3SE5000-0AW43 Betätiger mit Querbefestigung Edelstahlbuchse, 3SE5000-0AW51 Edelstahlbetätiger, 3SE5000-0AW52 Edelstahlbetätiger mit Vertikalbefestigung, 3SE5000-0AW53 Edelstahlbetätiger mit Querbefestigung, 3SE5000-0AW11 Kunststoffbetätiger
<ul style="list-style-type: none"> der optionalen Betätiger 	
Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter	Ja
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion Zwangsöffnung	Ja
Isolationsspannung Bemessungswert	125 V
Verschmutzungsgrad	Klasse 3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	1 kV
Schutzart IP	IP65
Schockfestigkeit	30g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-27 	
Schwingfestigkeit	0,35 mm / 5g
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-6 	
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	1 000 000
thermischer Strom	4 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	4 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes gG	4 A; für einen Kurzschlussstrom kleiner 400 A
Wirkprinzip	mechanisch
Wiederholgenauigkeit	0,05 mm
RoHS-Richtlinie (Datum)	07/01/2006
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1 Imidazolidin-2-thion - 96-45-7
Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung	20 N
Länge des Sensors	104 mm
Breite des Sensors	31 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb 	
<ul style="list-style-type: none"> während Lagerung 	
	-40 ... +90 °C

Explosionsschutz-Kategorie für Staub	ohne
Ausführung des Schaltkontakts	mechanisch
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	3 A

Gehäuse

Bauform des Gehäuses	Quader, schmal
Material des Gehäuses	Kunststoff
Beschichtung des Gehäuses	sonstige
Ausführung des Gehäuses gemäß Norm	Ja

Antriebskopf

Ausführung des Betätigungselements	ohne
Normbezeichnung des Schalterkopfs	EN 50047
Ausführung der Schaltfunktion	Zwangsöffner
Schaltprinzip	Schleichschaltglieder
Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet	1
Ausführung der Kabeleinführung	M12-Stecker
Ausführung der Steckverbindung	M12 Stecker, 5polig: Pin 1= Klemme21 , Pin 2= 22 , Pin 3= 13 , Pin 4= 14, Pin 5= Masse LED

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraubbefestigung

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Stecker M12, fest
---	-------------------

Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung der optionalen LED-Anzeige	DC
Versorgungsspannung	
• der LED	24 V
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation	ohne

Kommunikation/ Protokoll

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

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefährdender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	20 %

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



allgemeine Produktzulassung	Prüfbescheinigungen	Sonstige
-----------------------------	---------------------	----------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3SE5234-1RV40-1AF3>

CAX-Online-Generator

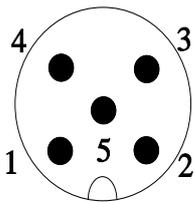
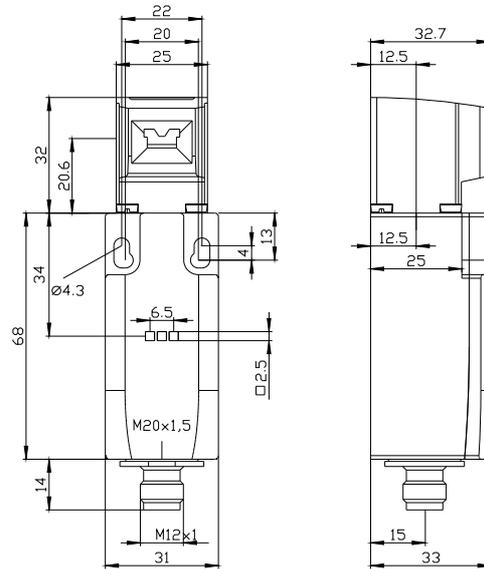
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3SE5234-1RV40-1AF3>

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

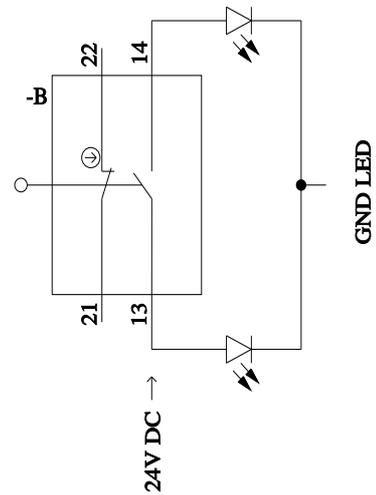
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE5234-1RV40-1AF3>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3SE5234-1RV40-1AF3&lang=de



1	BN = Brown	→	21
2	WH = White	→	22
3	BU = Blue	→	14+LED-Green
4	BK = Black	→	13+LED-Yellow
5	GY = Grey	→	GND LED



letzte Änderung:

05.09.2023