



Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger 5 Anfahrrichtungen  
Kunststoffgehäuse 50 mm breit ASIsafe integriert AS-i Status: 1:F-IN1, 2:F-IN2 3:AS-i/FAULT Schleichschaltglieder 1Ö mit M12-Stecker 4-polig Kanal 1 an Ö, Kanal 2 an Ö

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Mechanische Sicherheitsschalter
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3SF12
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	3SE5000-0AV01 Standardbetätiger, 3SE5000-0AV02 Betätiger mit Vertikalbefestigung, 3SE5000-0AV03 Betätiger mit Querbefestigung, 3SE5000-0AV04 Radiusbetätiger links, 3SE5000-0AV05 Universalbetätiger, 3SE5000-0AV06 Radiusbetätiger rechts
• der optionalen Betätiger	
Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter	Ja
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Produktfunktion Zwangsöffnung	Ja
Isolationsspannung Bemessungswert	30 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	Klasse 3
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	0,8 kV
<b>Schutzart IP</b>	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	1 000 000
<b>Material des Gehäuses des Schalterkopfs</b>	Kunststoffgehäuse
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	B
<b>Wirkprinzip</b>	mechanisch
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	0,1 mm
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	03/01/2017
<b>Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung</b>	10 N
<b>Länge des Sensors</b>	89 mm
<b>Breite des Sensors</b>	50 mm
<b>Ausführung des Schaltkontakts</b>	mechanisch
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	2
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	0
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation	ASIsafe über Stecker M12, Kanal 2 weitergeschleift auf Buchse M12, rechts
<b>Gehäuse</b>	
<b>Bauform des Gehäuses</b>	Quader, breit
<b>Material des Gehäuses</b>	Kunststoff
<b>Ausführung des Gehäuses gemäß Norm</b>	Nein
<b>Antriebskopf</b>	
<b>Ausführung des Betätigungselements</b>	ohne
<b>Ausführung der Schaltfunktion</b>	Zwangsöffner
<b>Schaltprinzip</b>	Sleichschaltglieder
Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet	1

Anschlüsse/ Klemmen			
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Stecker M12, fest, 4-polig	
Sicherheitsrelevante Kenngrößen			
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		1 000 000	
Anteil gefährdender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		20 %	
<b>Ausführung der Steckverbindung</b>		M12 Stecker, 4polig: Pin 1= ASI+ , Pin 2=n.b , Pin 3= ASI- , Pin 4= n.b.	
<b>AS-Interface-Slaveprofil</b>		0.B.F	
<b>ID1-Code</b>		F (hex, variabel 0...F)	
Umgebungsbedingungen			
<b>Umgebungstemperatur</b>			
• während Betrieb		-25 ... +60 °C	
• während Lagerung		-40 ... +80 °C	
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung der optionalen LED-Anzeige		DC	
<b>Versorgungsspannung</b>			
• der LED		24 V	
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen			
<b>Einbaulage</b>		beliebig	
<b>Befestigungsart</b>		Schraubbefestigung	
Approbationen/ Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

#### Sonstige

[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SF1244-1QV40-1BA2>

CAX-Online-Generator

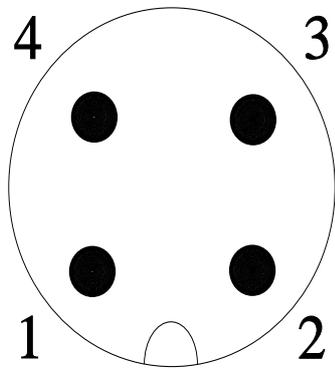
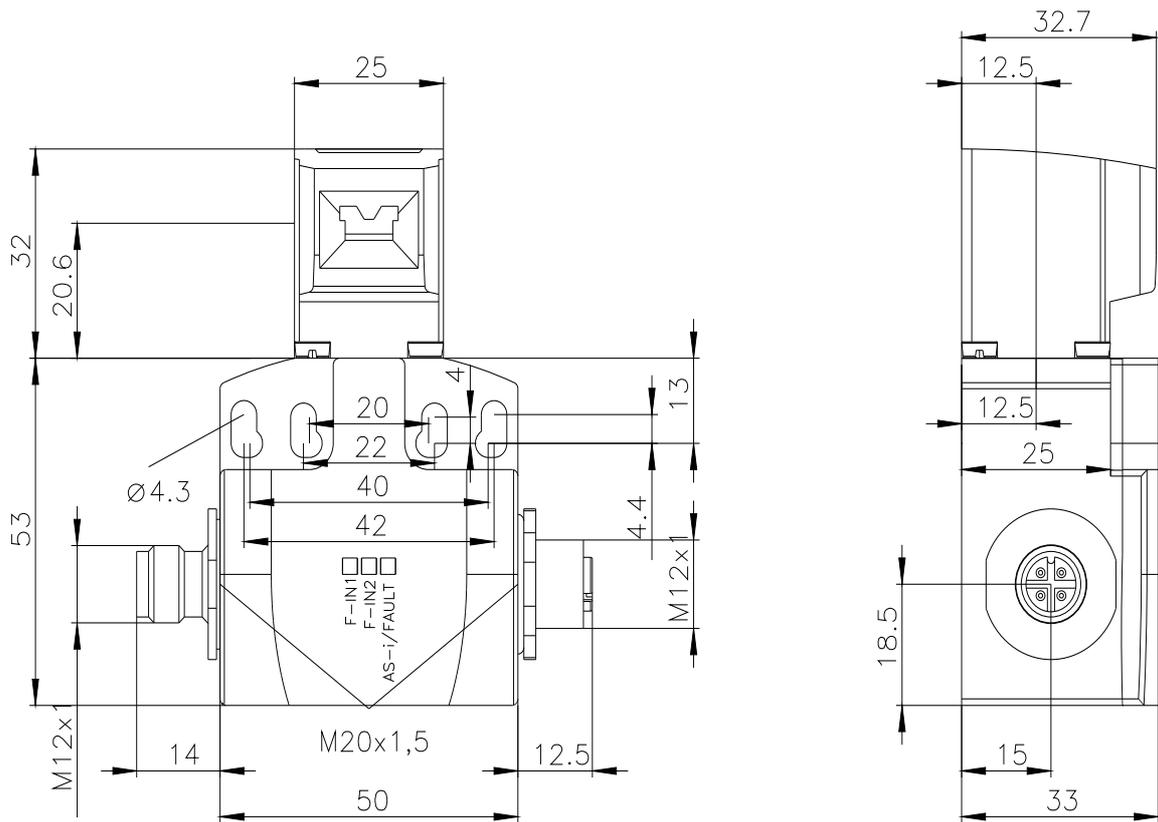
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SF1244-1QV40-1BA2>

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

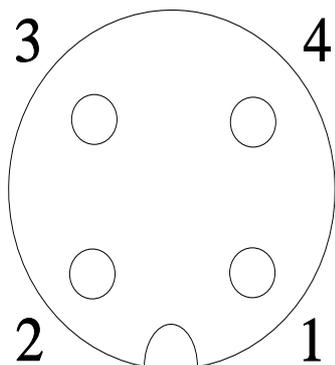
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SF1244-1QV40-1BA2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SF1244-1QV40-1BA2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SF1244-1QV40-1BA2&lang=de)



1	→	ASI +
2	→	n. c.
3	→	ASI -
4	→	n. c.



1	→	Ch 2
2	→	Ch 2
3	→	n. c.
4	→	n. c.

