

Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger 5
 Anfahrrichtungen Kunststoffgehäuse, EN 50047 ASIsafe integriert
 AS-i Status: 1:F-IN1, 2:F-IN2 3:AS-i/FAULT Schleichschaltglieder 2Ö
 mit M12-Stecker 4-polig Kanal 1 an Ö, Kanal 2 an Ö



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Mechanische Sicherheitsschalter
Produkttyp-Bezeichnung	3SF12
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> • der optionalen Betätiger 	3SE5000-0AV01 Standardbetätiger, 3SE5000-0AV02 Betätiger mit Vertikalbefestigung, 3SE5000-0AV03 Betätiger mit Querbefestigung, 3SE5000-0AV04 Radiusbetätiger links, 3SE5000-0AV05 Universalbetätiger, 3SE5000-0AV06 Radiusbetätiger rechts
Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter	Ja

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Zwangsöffnung 	Ja
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	30 V
Verschmutzungsgrad	Klasse 3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	0,8 kV
Schutzart IP	IP65
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 	30g / 11 ms

Schwingfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-6 	0,35 mm / 5g
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> typisch 	1 000 000
Material des Gehäuses des Schalterkopfs	Kunststoffgehäuse
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	B
Wirkprinzip	mechanisch
Wiederholgenauigkeit	0,1 mm
Mindestbetätigungskraft in Betätigungsrichtung	20 N
Länge des Sensors	118 mm
Breite des Sensors	31 mm
Ausführung des Schaltkontakts	mechanisch
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	2
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation	ASIsafe über Stecker M12

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

Antriebskopf	
Ausführung des Betätigungselements	ohne
Ausführung der Schaltfunktion	Zwangsöffner
Schaltprinzip	Schleichschaltglieder
Anzahl der Schaltkontakte sicherheitsgerichtet	2

Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Stecker M12, fest, 4-polig

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 Steckverbindung	M12 Stecker, 4polig: Pin 1= ASI+ , Pin 2=n.b , Pin 3= ASI- , Pin 4= n.b.
AS-Interface-Slaveprofil	0.B.F
ID1-Code	F (hex, variabel 0...F)

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	Prüfbescheinigungen
 UL		 EG-Konf.	
	Baumusterprüfung scheinigung	Sonstige	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=3SF1234-1QV40-1BA1>

CAX-Online-Generator

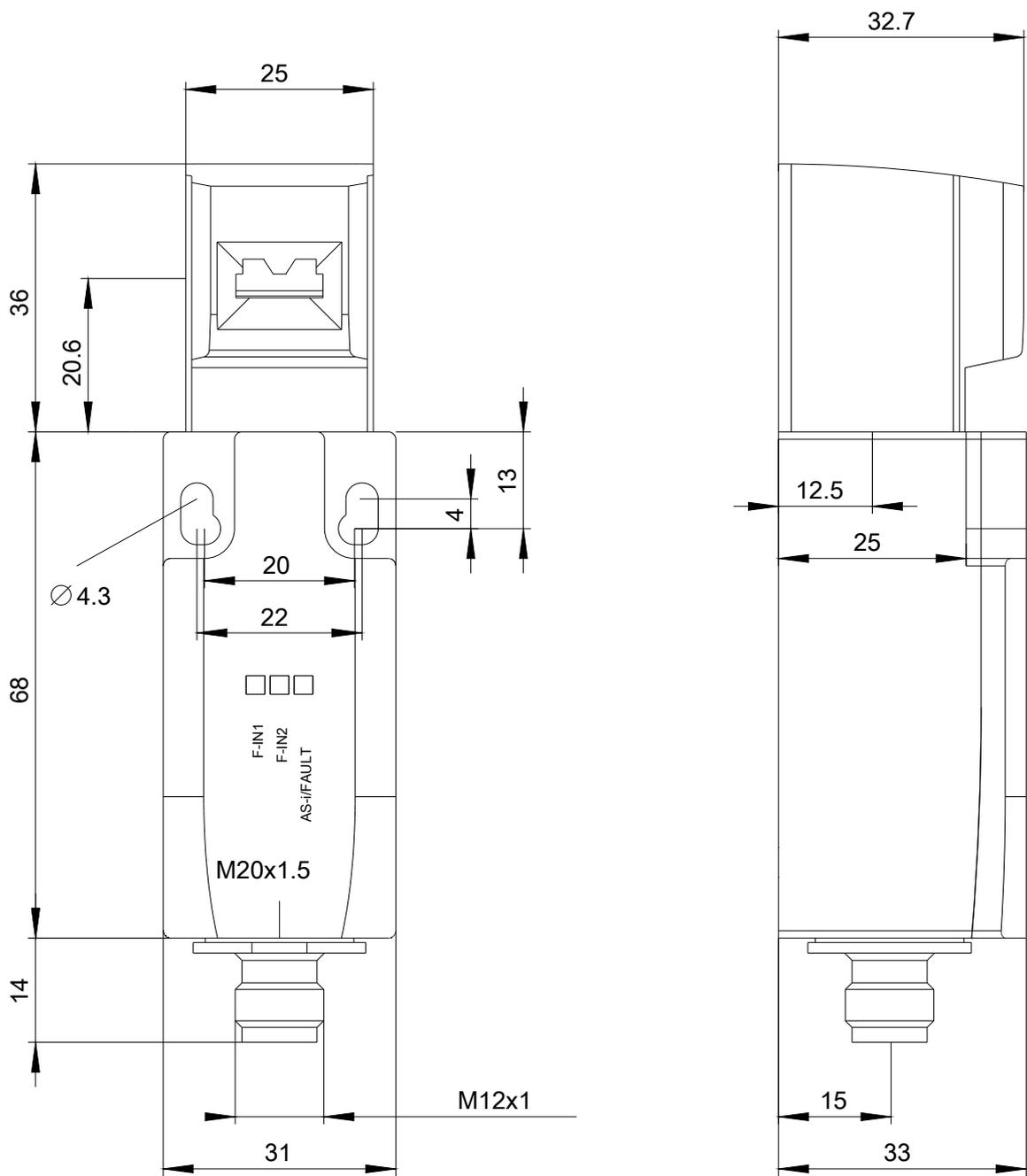
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SF1234-1QV40-1BA1>

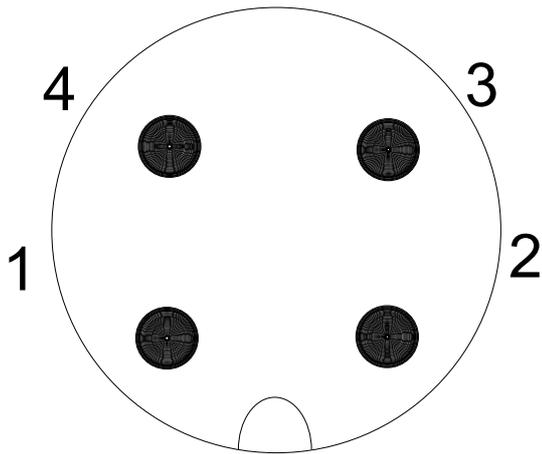
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SF1234-1QV40-1BA1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SF1234-1QV40-1BA1&lang=de





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

letzte Änderung:

19.10.2020