



ASIsafe SlimLine Compact Modul SC17.5F digital safety 2F-DI/2DQ, IP20  
 2 x Eingang für mechanische Sensoren 2 x Standard Ausgang DC 24 V  
 Ausgangsversorgung umschaltbar Schraubklemmen Baubreite 17,5 mm

<b>Produkt-Bezeichnung</b>	E/A-Modul Slimline Compact für den Einsatz im Schaltschrank
<b>Ausführung des Produkts</b>	AS-i SC17.5F, 2F-DI/2DQ
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Ausführung des Slave-Typs</b>	Standard-Slave
<b>AS-Interface-Slaveprofil</b>	S-7.B.F
<b>ID1-Code</b>	F; Werkseinstellung, änderbar
<b>Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation</b>	18 ... 31,6 V
<b>Produktfunktion geeignet für AS-i Power24V</b>	Ja
Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll	Ja
<b>aufgenommener Strom aus Profilleitungen des AS-Interface</b>	
• bei 30 V maximal	270 mA
• bei 24 V mit AS-i Power24V maximal	270 mA
<b>Art der Adresseinstellung der AS-i Slaves</b>	über Frontadressierbuchse
<b>Ausführung der Anzeige</b>	
• als Statusanzeige der Ein-/Ausgänge	LED gelb/rot
• für AS-Interface	LED grün/rot
<b>Referenzkennzeichen</b>	
• gemäß DIN EN 61346-2	K
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	A
<b>Schockfestigkeit</b>	15g / 11 ms (Module) oder 10g / 11 ms (Module mit Geräteverbinder)
<b>sonstige Hinweise</b>	Für die Versorgung der Ausgangskreise ist eine externe Zusatzeinspeisung (AUX POWER) von 20 bis 30 V DC notwendig. Die Zusatzeinspeisung muss der IEC 60990 (PELV), Schutzklasse III, entsprechen.
<b>Digitaleingänge</b>	
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	0
<b>Anzahl der Digitaleingänge sicherheitsgerichtet</b>	2
<b>Typ der Eingangs-Kennlinie</b>	mechanical contacts
<b>Digitalausgänge</b>	
<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>	2
<b>Ausführung des Schaltausgangs</b>	Transistor (PNP)
<b>Produktfunktion für Spannungsversorgung Verpolschutz</b>	Ja
<b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>	Ja
<b>Produktfunktion</b>	Induktionsschutz eingebaut
<b>Summenstrom der Digitalausgänge je Modul maximal</b>	0,5 A
• Anmerkung	0,2 A bei Versorgung über AS-Interface / 0,5 A bei Versorgung über Uaux

<b>Art der Spannungsversorgung an den Ausgängen</b>	AS-Interface / U_AUX umschaltbar
<b>Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC-13 bei 24 V</b>	0,5 A; 0,15 A bei Versorgung über AS-Interface / 0,5 A bei Versorgung über Uaux
<b>Analogeingänge</b>	
<b>Anzahl der Analogeingänge</b>	0
<b>Analogausgänge</b>	
<b>Anzahl der Analogausgänge</b>	0
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508</b>	3
<b>Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1</b>	e
<b>Kategorie gemäß EN ISO 13849-1</b>	bis Kategorie 4
<b>Anteil sicherer Ausfälle (SFF)</b>	99 %
<b>PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061</b>	0,0000000045 1/h
<b>PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508</b>	0,000005
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 y
<b>Geräteverbinder</b>	
<b>Strombelastbarkeit der Schnittstelle zum Geräteverbinder</b>	
• für AS-Interface	2 A
• für externe Hilfsspannung	4 A
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	100 mm
<b>Breite</b>	17,5 mm
<b>Tiefe</b>	120 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge</b>	Schraubklemmen
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• eindrätig	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,25 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	nicht zulässig
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	nicht zulässig

<b>Approbationen/ Zertifikate</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b>
allgemeine Produktzulassung		



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>
------------------------------	----------------------------	---------------------------



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



ABS



LRS



PRS



RINA

<b>Marine / Schiffbau</b>	<b>Sonstige</b>
---------------------------	-----------------



[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=3RK1405-2BE00-2AA2>

CAX-Online-Generator

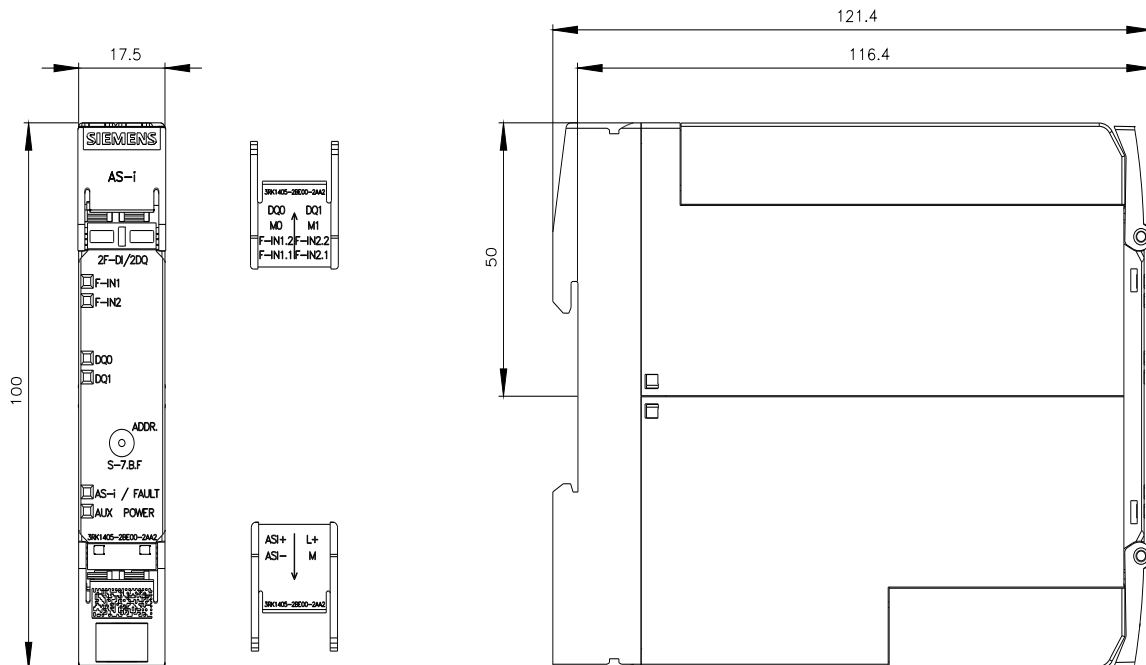
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1405-2BE00-2AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1405-2BE00-2AA2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1405-2BE00-2AA2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1405-2BE00-2AA2&lang=de)



-K8

L+ | F-IN1.1 | F-IN1.2 | F-IN2.1 | F-IN2.2

**SIEMENS**

AS-i Bus:  
Slave:



- F-IN1
- F-IN2
  
- DQ0
- DQ1
  
- AS-i / FAULT
- AUX POWER

AS-i- | AS-i+ | M | DQ0 | M0 | DQ1 | M1 | ADDR

letzte Änderung:

09.10.2021 ↻