



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 Federzugklemmen Baubreite 17,5 mm

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

Art der Spannungsversorgung an den Ausgängen	AS-Interface / U_AUX umschaltbar
Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC-13 bei 24 V	0,5 A; 0,15 A bei Versorgung über AS-Interface / 0,5 A bei Versorgung über Uaux
Analogeingänge	
Anzahl der Analogeingänge	0
Analogausgänge	
Anzahl der Analogausgänge	0
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	3
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	e
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	bis Kategorie 4
Anteil sicherer Ausfälle (SFF)	99 %
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,0000000045 1/h
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,000005
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y

Geräteverbinder	
Strombelastbarkeit der Schnittstelle zum Geräteverbinder	
<ul style="list-style-type: none"> für AS-Interface für externe Hilfsspannung 	2 A 4 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	100 mm
Breite	17,5 mm
Tiefe	120 mm

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb während Lagerung 	-25 ... +70 °C -40 ... +85 °C

Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge	Federzugklemmen
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig feindrätig mit Aderendbearbeitung feindrätig ohne Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen eindrätig bei AWG-Leitungen mehrdrätig 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,0 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

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



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
------------------------------	----------------------------	---------------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



Marine / Schiffbau	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=3RK1405-2BG00-2AA2>

CAX-Online-Generator

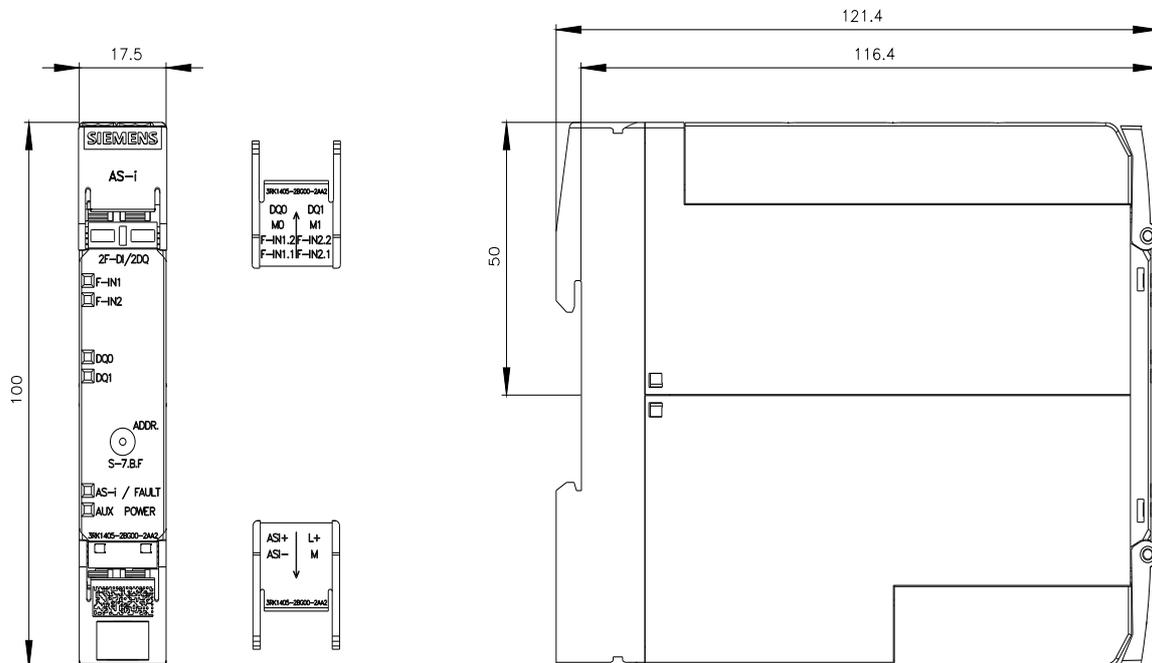
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK1405-2BG00-2AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK1405-2BG00-2AA2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1405-2BG00-2AA2&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 ↻