

fehlersicheres Digitalmodul DM-F PROFIsafe, zur fehlersicheren Abschaltung über Bus/PROFIsafe, US: 24 V DC 2 Relais-Freigabekreise, 2 Relais-Ausgänge, 3 Eingänge, max. erreichbarer SIL IEC 61508: 3 max. erreichbarer PL ISO 13849-1: E



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	DM-FP
Ausführung des Produkts	für fehlersicheres Abschalten

Allgemeine technische Daten

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Eingang für Thermistoranschluss • Eingang für analoge Temperatursensor • Eingang für Erdschlusserkennung 	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	300 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schutzart IP	IP20
Schwingfestigkeit	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
Schalhäufigkeit maximal	360 1/h
Schaltverhalten	monostabil
Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 120 V 	<p>3 A</p> <p>3 A</p>

Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 60 V • bei 125 V 	<p>4 A</p> <p>0,55 A</p> <p>0,22 A</p>
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	100 000
Überbrückungszeit bei Netzausfall	60 ms
Wiederbereitschaftszeit	
<ul style="list-style-type: none"> • nach Netzausfall typisch 	1 s
Eignungsnachweis	CE / UL / CSA / C-Tick (RCM) / GOST / NOM / ATEX / RoHS
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 • gemäß DIN EN 81346-2 	<p>F</p> <p>F</p>
Typ der Eingangs-Kennlinie	Typ 2 nach EN 61131-2

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60947-1 	Klasse A
leitungsgebundene Störeinkopplung	
<ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 	<p>2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss</p> <p>1 kV</p> <p>0,5 kV</p>
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m

Eingänge/ Ausgänge

Anzahl der Eingänge	4
Ausführung des Eingangs	
<ul style="list-style-type: none"> • Rückführeingang 	Ja
Anzahl der Digitaleingänge	3
Anzahl der Analogeingänge	0
Anzahl der Ausgänge	2
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement	2
<ul style="list-style-type: none"> • als Schließer — sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend 	2
Anzahl der Analogausgänge	0
Leitungslänge für digitale Signale maximal	300 m

Produktfunktion

Eignung zur Verwendung	
-------------------------------	--

- Sicherheitsschalter
- sicherheitsgerichtete Stromkreise

Nein

Nein

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	106 mm
Breite	45 mm
Tiefe	124 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	5 ... 95 %

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz der Relais-Freigabekreise erforderlich 	gL/gG: 4 A

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	SIL 3
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	e
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1	0
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,0000000078 1/h
mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,00001 1/y
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
Kategorie gemäß EN 954-1	4

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	24 ... 24 V

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz
-----------------------------	--	------------------



Explosionsschutz	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
------------------	---	-----------------------	---------------------	-----------

[Explosionsschutz
zertifikat](#)

[Baumusterbescheinigung](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle
Prüfbescheinigung](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Bestätigungen](#)

[PROFINET-
Zertifizierung](#)

[PROFISafe-
Zertifizierung](#)

sonstiges



Profibus

Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UF7330-1AB00-0>

CAX-Online-Generator

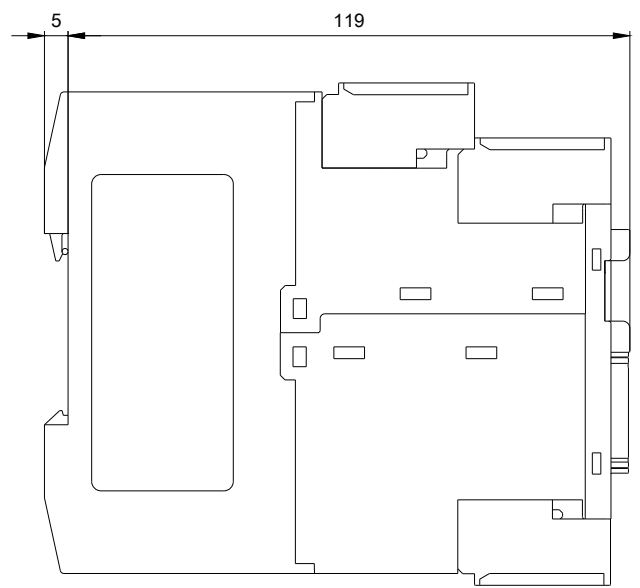
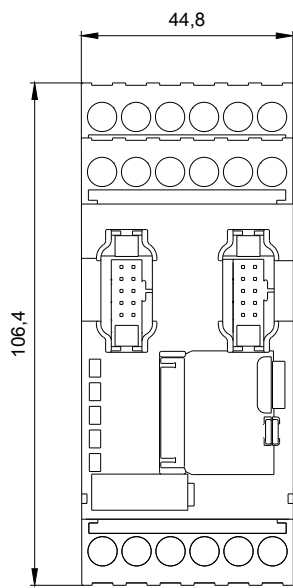
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7330-1AB00-0>

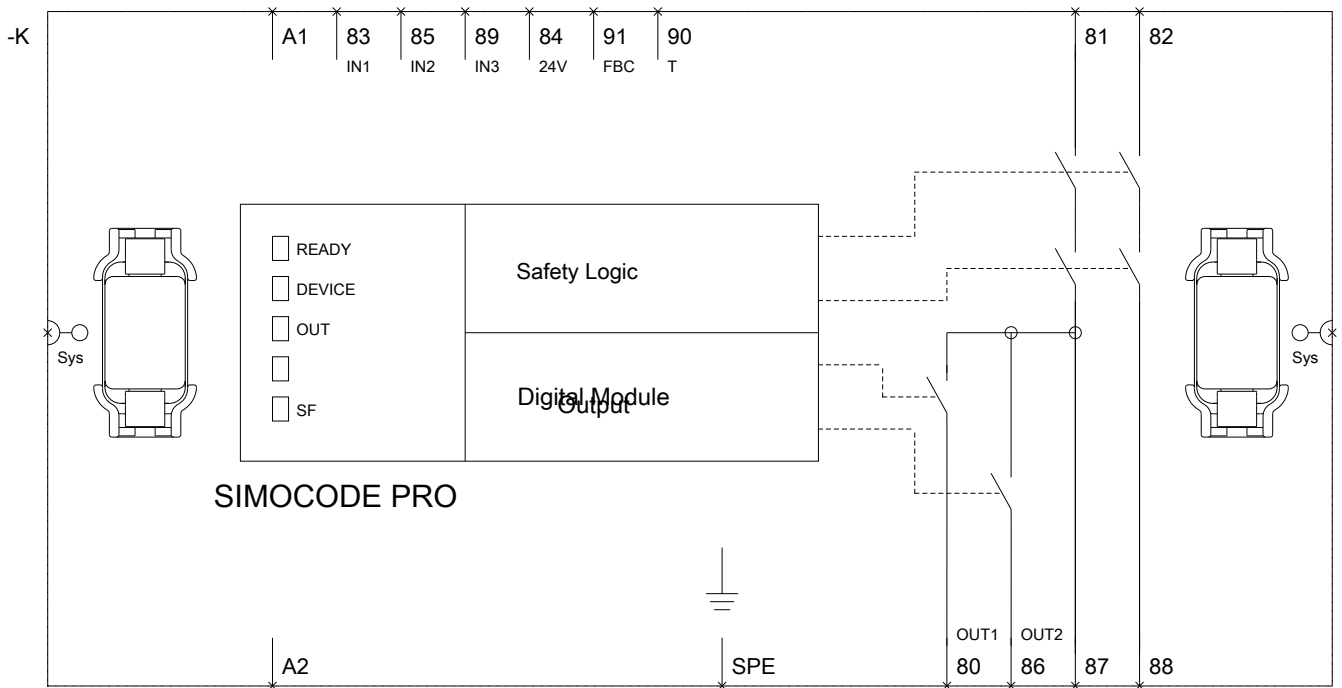
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

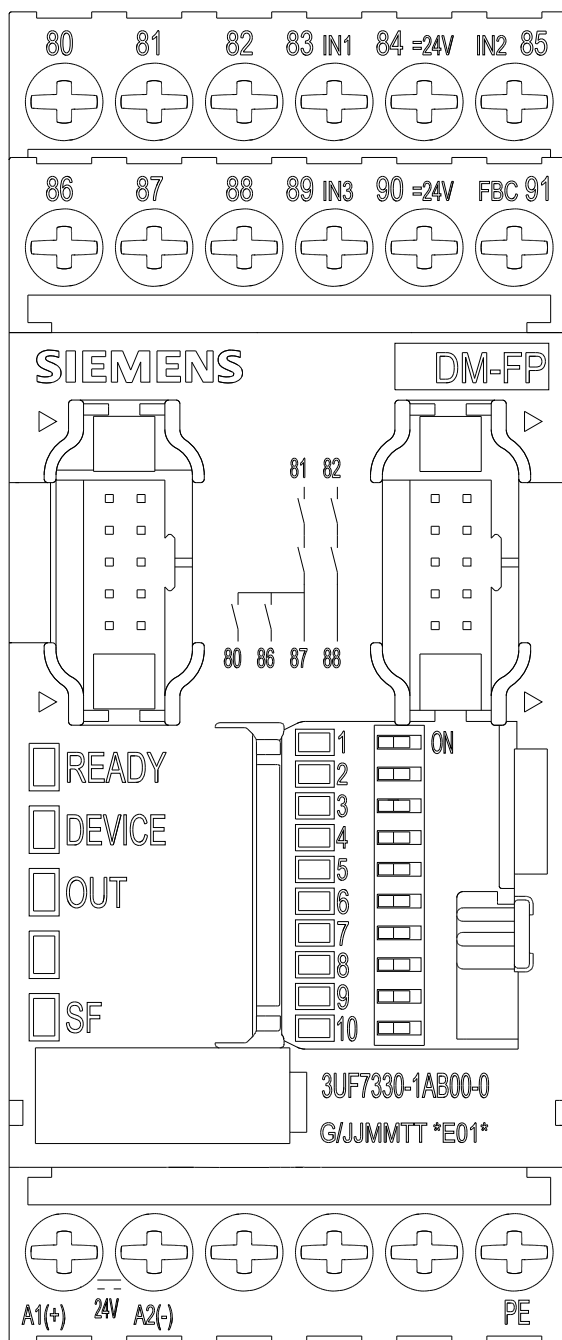
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7330-1AB00-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7330-1AB00-0&lang=de







letzte Änderung:

17.03.2017