

Temperaturmodul, 3 Eingänge zum Anschluss von bis zu 3
Temperaturfühlern, für SIMOCODE pro V Grundgerät



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Temperaturmodul

Allgemeine technische Daten

Produktbestandteil	
• Eingang für Thermistoranschluss	Nein
• Eingang für analogen Temperatursensor	Ja
• Eingang für Erdschlusserkennung	Nein
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	B
messbare Temperatur	
• Anfangswert	-50 °C
• Endwert	500 °C
messbare Temperatur	
• mit NTC minimal	80 °C

• mit NTC maximal	160 °C
• mit KTY 84 minimal	-40 °C
• mit KTY 84 maximal	300 °C
• mit KTY 83-110 minimal	-50 °C
• mit KTY 83-110 maximal	175 °C
• mit Pt 1000 minimal	-50 °C
• mit Pt 1000 maximal	500 °C
• mit Pt 100 minimal	-50 °C
• mit Pt 100 maximal	500 °C
relative temperaturbezogene Messabweichung bei 20 °C	2 %
Fühlerstrom für Pt 100 typisch	1 mA
Fühlerstrom für Pt 1000/KTY 83-110/KTY 84/NTC typisch	0,2 mA
Diagnosefunktion am Sensoreingang mit Pt 100	
• Kurzschlusserkennung	Ja
• Drahtbruchererkennung	Ja
Diagnosefunktion am Sensoreingang mit Pt 1000	
• Kurzschlusserkennung	Ja
• Drahtbruchererkennung	Ja
Diagnosefunktion am Sensoreingang mit KTY 83-110	
• Kurzschlusserkennung	Ja
• Drahtbruchererkennung	Ja
Diagnosefunktion am Sensoreingang mit KTY 84	
• Kurzschlusserkennung	Ja
• Drahtbruchererkennung	Ja
Diagnosefunktion am Sensoreingang mit NTC	
• Kurzschlusserkennung	Ja
• Drahtbruchererkennung	Nein
Art der Anschlusstechnik des Fühlerkreises	2- oder 3-Leiter-Anschluss
A/D-Wandlungszeit am Fühlerkreis	500 ms

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung	
• gemäß IEC 60947-1	Klasse A
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3
leitungsgebundene Störeinkopplung	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	1 kV
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m

Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Eingänge	3
Anzahl der Digitaleingänge	0
Anzahl der Analogeingänge	3
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement	0
Anzahl der Analogausgänge	0

Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Ausführung des Sensors	
<ul style="list-style-type: none"> für Temperaturmessung anschließbar 	PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC

Genauigkeit	
Temperaturdrift je °C	0,05 %/°C

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	92 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	124 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> oben unten links rechts 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm

Anschlüsse/ Klemmen	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig feindrätig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen eindrätig bei AWG-Leitungen mehrdrätig 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> bei Schraubanschluss 	0,8 ... 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> bei Schraubanschluss 	7 ... 10,3 lbf·in

Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
<ul style="list-style-type: none"> 1 maximal 2 maximal 3 maximal 	2 000 m 3 000 m; max. +50 °C (keine sichere Trennung) 4 000 m; max. +40 °C (keine sichere Trennung)
Umweltkategorie	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb gemäß IEC 60721 	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6

- während Lagerung gemäß IEC 60721
- während Transport gemäß IEC 60721

3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
 3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6

relative Luftfeuchte

- während Betrieb

5 ... 95 %

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung

- zwischen Eingängen und Elektronik

Nein

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektro-
magnetische
Verträglichkeit)

Konformitätser-
klärung



CSA

CCC

UL

RCM

EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Bestätigungen](#)



Profibus

Sonstige

[PROFINET-Zertifizierung](#)

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?mfb=3UF7700-1AA00-0>

CAX-Online-Generator

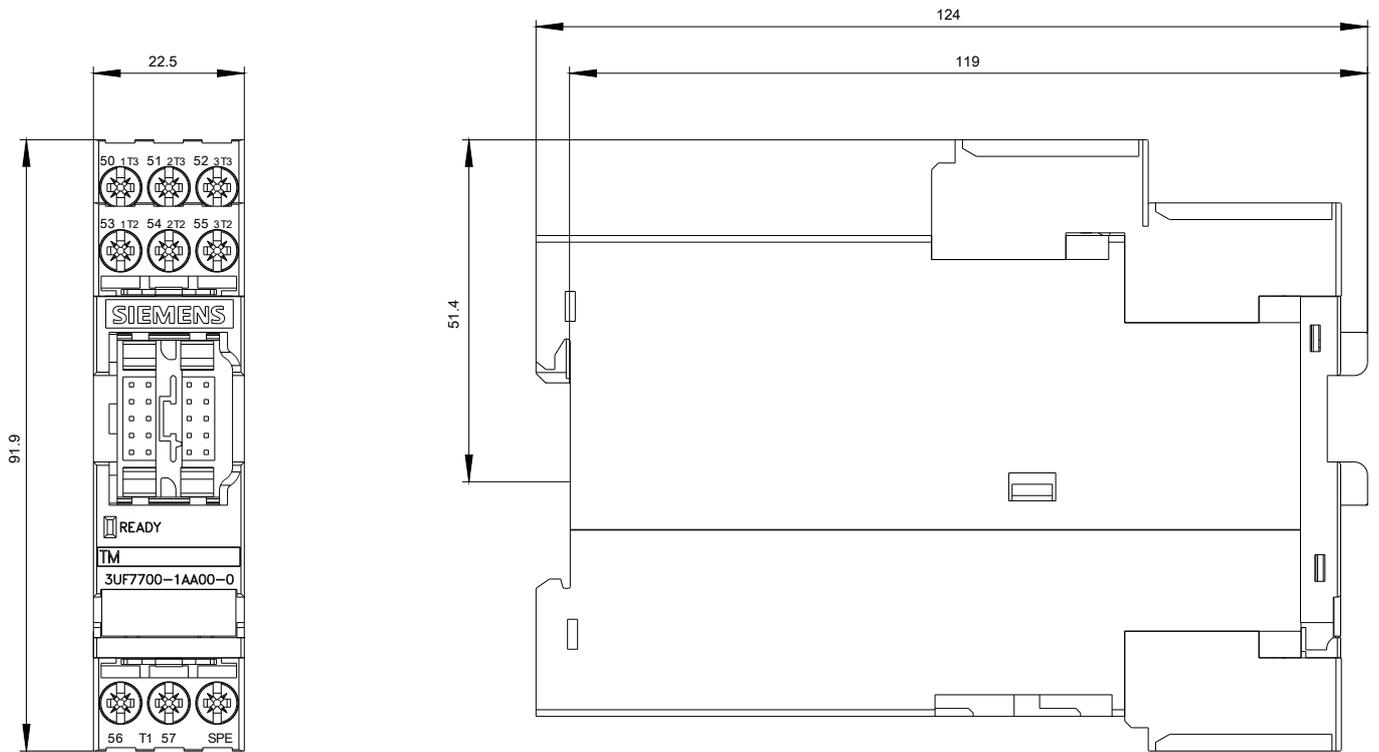
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UF7700-1AA00-0>

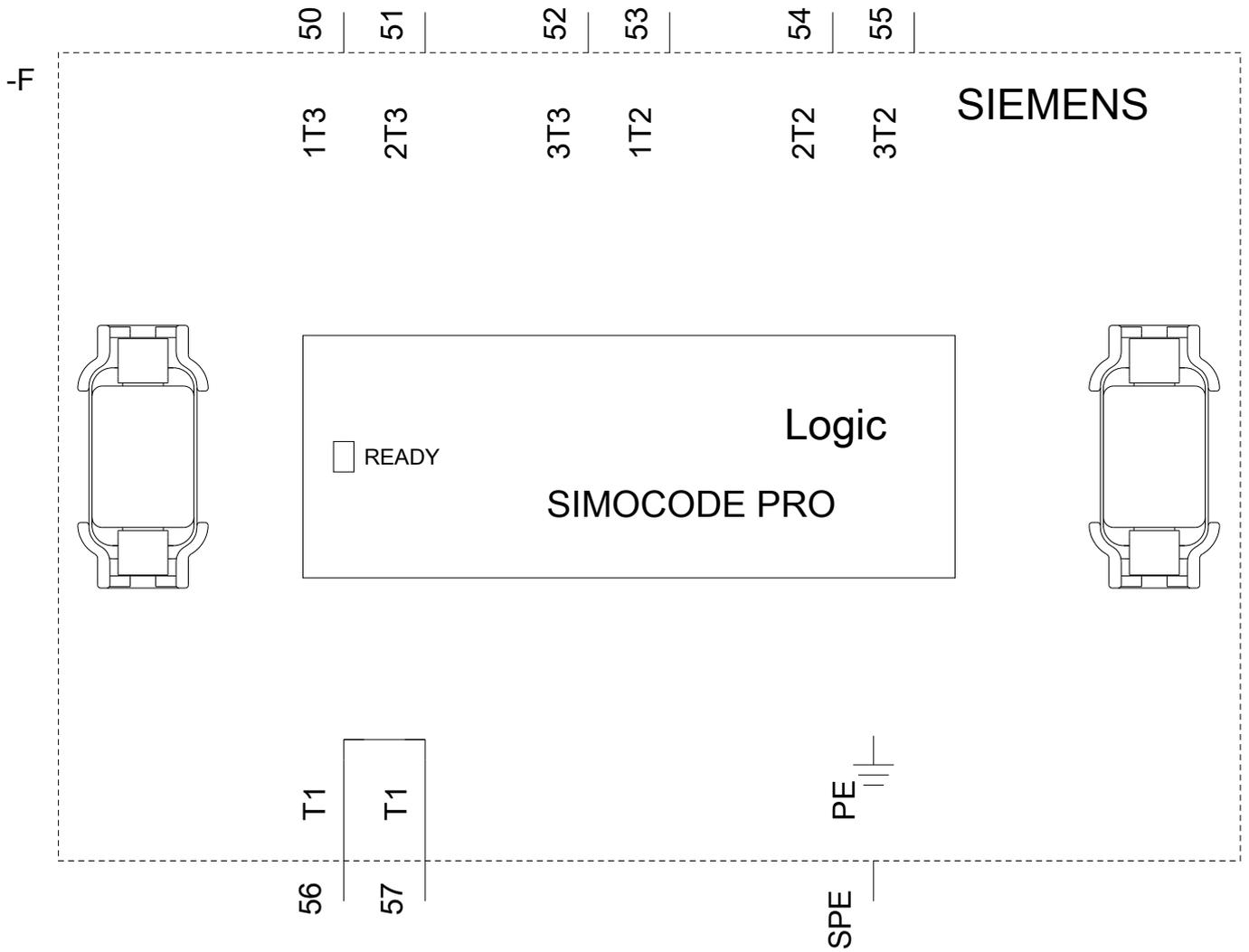
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7700-1AA00-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UF7700-1AA00-0&lang=de





letzte Änderung:

20.11.2020