



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	
<ul style="list-style-type: none"> • Eingang für Thermistoranschluss • Eingang für analogen Temperatursensor • Eingang für Erdschlusserkennung 	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	<p>-50 °C</p> <p>500 °C</p>
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.05.2012
messbare Temperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • mit NTC minimal • mit NTC maximal • mit KTY 84 minimal • mit KTY 84 maximal • mit KTY 83-110 minimal • mit KTY 83-110 maximal • mit Pt 1000 minimal • mit Pt 1000 maximal • mit Pt 100 minimal • mit Pt 100 maximal 	<p>80 °C</p> <p>160 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>300 °C</p> <p>-50 °C</p> <p>175 °C</p> <p>-50 °C</p> <p>500 °C</p> <p>-50 °C</p> <p>500 °C</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlusserkennung • Drahtbrucherkennung 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Diagnosefunktion am Sensoreingang mit Pt 1000	
<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlusserkennung • Drahtbrucherkennung 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Diagnosefunktion am Sensoreingang mit KTY 83-110	
<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlusserkennung 	<p>Ja</p>

• Drahtbruchererkennung	Ja
Diagnosefunktion am Sensoreingang mit KTY 84	
• Kurzschlusserkennung	Ja
• Drahtbruchererkennung	Ja
Diagnosefunktion am Sensoreingang mit NTC	
• Kurzschlusserkennung	Ja
• Drahtbruchererkennung	Nein
Art der Anschluss technik 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 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	
• oben	40 mm
• unten	40 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss	7 ... 10,3 lbf·in
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• 1 maximal	2 000 m
• 2 maximal	3 000 m; max. +50 °C (keine sichere Trennung)
• 3 maximal	4 000 m; max. +40 °C (keine sichere Trennung)
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
Umweltkategorie	
• 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 (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau			Sonstige
 EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis				Bestätigungen

Sonstige


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=3UF7700-1AA00-0
CAX-Online-Generator http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=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?mlfb=3UF7700-1AA00-0&lang=de
Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109748152



