



Abbildung ähnlich

Temperaturüberwachungsrelais PT100, Thermoelement J, K 1
Schwellwert, Breite 22,5 mm Über- und Unterschreitung AC/DC 24 - 240 V
1 Wechsler, Ruhestromprinzip Schraubanschluss

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Temperaturüberwachungsrelais
Ausführung des Produkts	Analoges Multifunktionsgerät, 1 Sensor, 1 Schwellwert
Produkttyp-Bezeichnung	3RS2
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Temperaturüberwachung
Ausführung der Anzeige LED	Ja
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	300 V
Prüfspannung für Isolationsprüfung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	20
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
thermischer Strom des kontaktbehafteten Schaltelements maximal	5 A
Eignungsnachweis bezogen auf ATEX	Nein
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
messbare Temperatur	
• Anfangswert	-50 °C
• Endwert	1 000 °C
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.05.2012
Produktfunktion	
• Fehlerspeicherung	Nein
• Reset extern	Nein
Ausführung des Sensors anschließbar	Widerstandssensoren: Pt100 Thermoelemente: Typ J, K
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 50 Hz	24 ... 240 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz	24 ... 240 V

Steuerspeisespannung 2 bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	24 ... 240 V
Steuerspeisespannung 1	
• bei DC Bemessungswert	24 V
• bei DC	24 ... 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
Versorgungsspannungsfrequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis	50 ... 60 Hz
Anzahl der Messkreise	1
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	20 ms
Genauigkeit	
relative Messgenauigkeit	5 %
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge erforderlich	gL/gG: 6 A oder LS-Schalter Typ C: 1 A
• für Kurzschlusschutz der Öffnungskontakte der Relaisausgänge erforderlich	gL/gG: 6 A oder LS-Schalter Typ C: 1 A
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz der Schließkontakte der Relaisausgänge sicherheitsgerichtet erforderlich	gL/gG: 2 A oder LS-Schalter Typ C: 1 A
• für Kurzschlusschutz der Öffnungskontakte der Relaisausgänge sicherheitsgerichtet erforderlich	gL/gG: 2 A oder LS-Schalter Typ C: 1 A
Kommunikation/ Protokoll	
Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll	Nein
Hilfsstromkreis	
Material der Schaltkontakte	AgSnO ₂
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
• bei 250 V	0,1 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 5 mA)
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	R300 / B300
Einfluss der Umgebungstemperatur	0,05 % pro K Abweichung vom T20
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei AC-15 bei 250 V bei 50/60 Hz	3 A
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais bei DC-13	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais	6 A
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des Ausgangsrelais sicherheitsgerichtet	2 A
Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Klasse B

relative Luftfeuchte während Betrieb

70 %

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung



Konformitätserklärung

Marine / Schiffbau

Sonstige

[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=3RS2500-1AW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RS2500-1AW30>

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

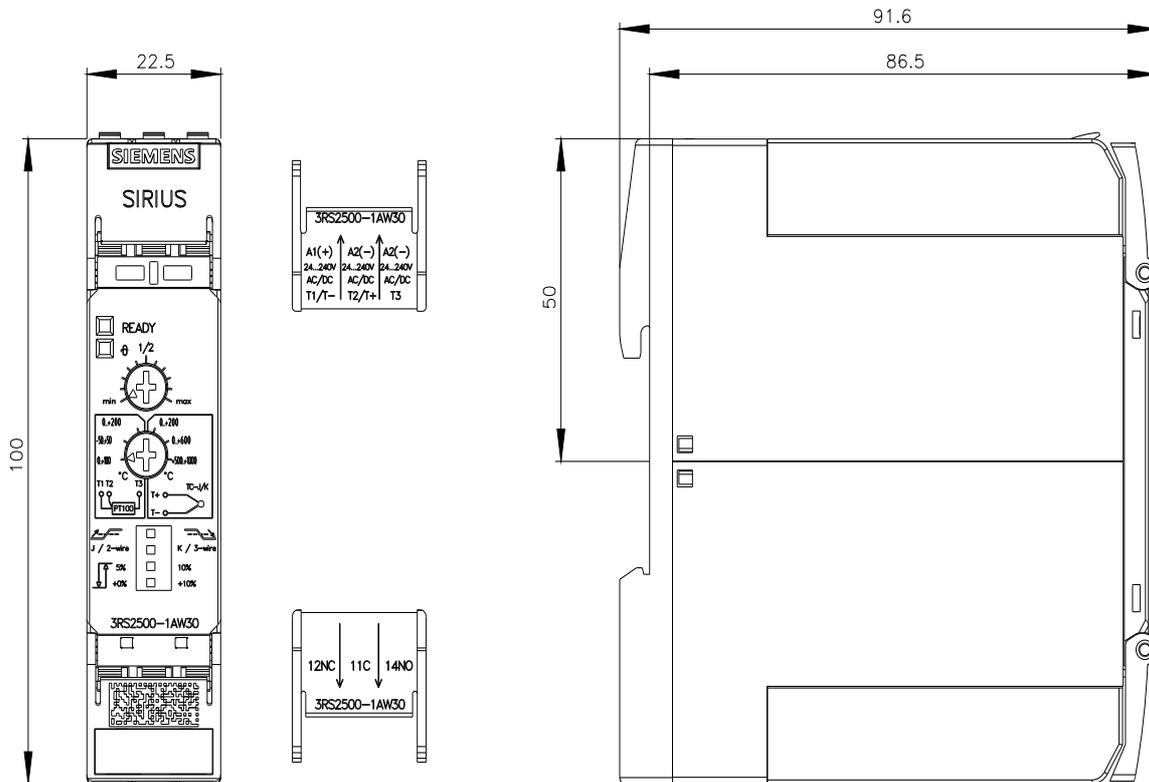
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS2500-1AW30>

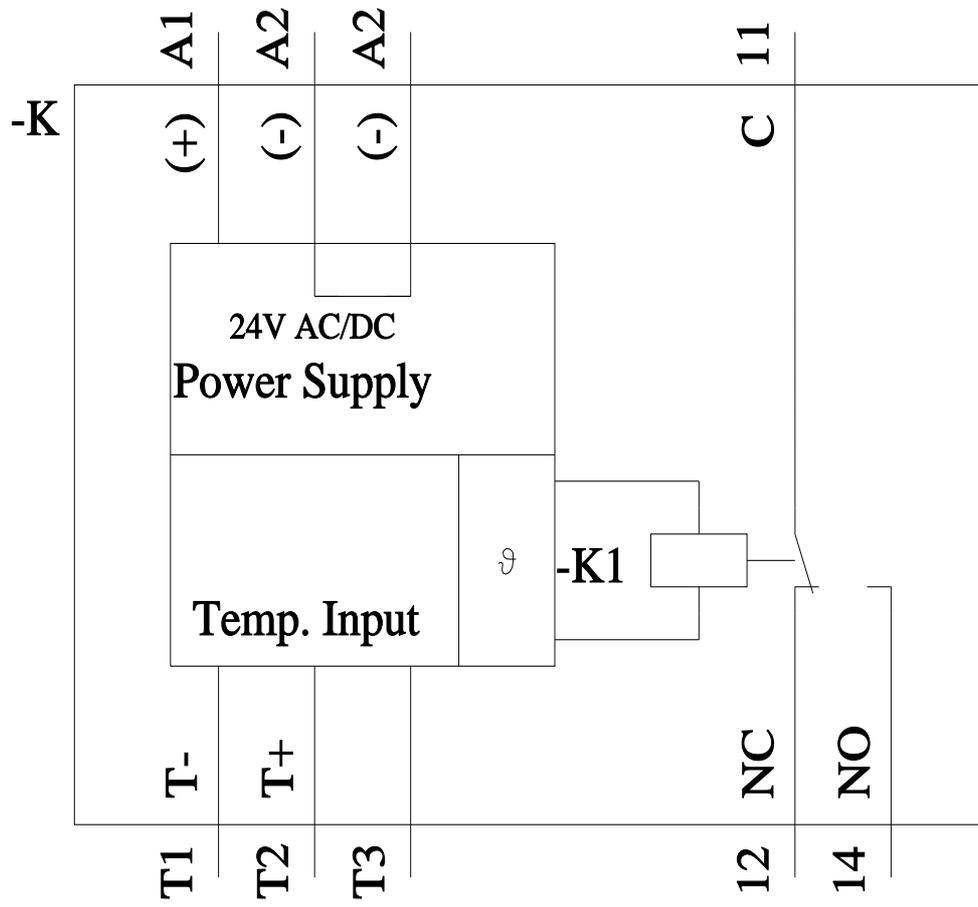
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS2500-1AW30&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS2500-1AW30/manual>





letzte Änderung:

01.05.2021 