



relè di controllo temperatura Pt100, termocoppia J, K 1 valore di soglia, larghezza 22,5 mm superamento in positivo e in negativo AC/DC 24 ... 240 V 1 CO, principio della corrente di riposo morsetti a molla (push-in)

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Relè di controllo temperatura
esecuzione del prodotto	Strumento di misura multifunzionale analogico, 1 sensore, 1 valore di soglia
designazione del tipo di prodotto	3RS2
<b>Dati tecnici generali</b>	
funzione del prodotto	monitoraggio di temperatura
esecuzione della visualizzazione LED	SI
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale	300 V
tensione di prova per prova d'isolamento	4 kV
grado di inquinamento	3
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
comportamento di commutazione	monostabile
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) con AC-15 con 230 V tip.	100 000
corrente termica dell'elemento di commutazione a contatto max.	5 A
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
influenza della temperatura ambiente	0,05 % per ogni scostamento K dal T20
temperatura misurabile	
• valore iniziale	-50 °C
• valore finale	1 000 °C
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Peso netto per UQ	0,162 kg
funzione del prodotto	
• salvataggio errori	No
• reset esterno	No
esecuzione del sensore collegabile	Sensori resistivi: Pt100 termocoppie: tipo J, K
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	24 ... 240 V
• a 60 Hz valore nominale	24 ... 240 V
tensione di alimentazione di comando 1 con AC	
• a 50 Hz valore nominale	24 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> <li>● a 60 Hz valore nominale</li> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	24 ... 240 V 24 V 24 ... 240 V
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	24 ... 240 V
<b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>	24 ... 240 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore iniziale</li> <li>● valore finale</li> </ul>	0,85 1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore iniziale</li> <li>● valore finale</li> </ul>	0,85 1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore iniziale</li> <li>● valore finale</li> </ul>	0,85 1,1
frequenza della tensione di alimentazione per circuito ausiliario e di comando	50 ... 60 Hz
<b>numero dei circuiti di misura</b>	1
<b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete min.</b>	20 ms
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura relativa</b>	5 %
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè necessario</li> <li>● per protezione da cortocircuito dei contatti NC delle uscite a relè necessario</li> </ul>	gL/gG: 6 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A gL/gG: 6 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito dei contatti NO delle uscite a relè di sicurezza necessario</li> <li>● per protezione da cortocircuito dei contatti NC delle uscite a relè di sicurezza necessario</li> </ul>	gL/gG: 2 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A gL/gG: 2 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
protocollo viene supportato protocollo IO-Link	No
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>materiale dei contatti di commutazione</b>	AgSnO2
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	0
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	1
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V</li> <li>● con 125 V</li> <li>● con 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	R300 / B300
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15 con 250 V a 50/60 Hz	3 A
<b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V</li> <li>● con 125 V</li> </ul>	1 A 0,2 A
<b>corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita</b>	6 A
<b>corrente permanente della cartuccia fusibile DIAZED del relè di uscita di sicurezza</b>	2 A
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1	Classe B
<b>disturbi condotti</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	<p>2 kV (porte di potenza), 1 kV (porte di segnale)</p> <p>2 kV (line to earth)</p> <p>1 kV (line to line)</p>
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>esecuzione della separazione di potenziale</b>	Separazione galvanica
<b>separazione di potenziale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra ingresso e uscita</li> <li>• tra alimentazione di tensione e altri circuiti</li> </ul>	<p>Sì</p> <p>Sì</p>
<b>ATEX</b>	
certificato di idoneità riferito ad ATEX	No
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	morsetti a molla (push-in)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	morsetti a molla (push-in)
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> <li>• con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>1x (20 ... 12)</p> <p>20 ... 12</p>
<b>sezione di conduttore collegabile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> </ul>	<p>20 ... 12</p> <p>20 ... 12</p>
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
<b>altezza</b>	100 mm
<b>larghezza</b>	22,5 mm
<b>profondità</b>	90 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

## Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• durante l'esercizio</li><li>• durante l'immagazzinaggio</li><li>• durante il trasporto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-25 ... +60 °C</li><li>-40 ... +85 °C</li><li>-40 ... +85 °C</li></ul>
umidità relativa durante l'esercizio max.	70 %

## Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Conformations](#)



EMV	Test Certificates	Maritime application	other
-----	-------------------	----------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

## Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RS2500-2AW30>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS2500-2AW30>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RS2500-2AW30>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS2500-2AW30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS2500-2AW30&lang=en)



