



Figura simile

relè di controllo temperatura con display per termoresistenze e termocoppie, AC/DC 24 V, larghezza 22,5 mm, 2 CO, morsetti a vite

|                                                                                                                               |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                            | SIRIUS                                                                                           |
| denominazione del prodotto                                                                                                    | Relè di controllo temperatura                                                                    |
| esecuzione del prodotto                                                                                                       | Apparecchio digitale, 1 sensore, 2 valore di soglia                                              |
| designazione del tipo di prodotto                                                                                             | 3RS2                                                                                             |
| Dati tecnici generali                                                                                                         |                                                                                                  |
| funzione del prodotto                                                                                                         | monitoraggio di temperatura                                                                      |
| esecuzione della visualizzazione LED                                                                                          | No                                                                                               |
| 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                                                                                                |
| grado di protezione IP                                                                                                        | 20                                                                                               |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                                                                                   | 11g / 15 ms                                                                                      |
| 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                                                                                              |
| certificato di idoneità riferito ad ATEX                                                                                      | sì, con modulo di ampliamento sensore 3RS29                                                      |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                                                | K                                                                                                |
| influenza della temperatura ambiente                                                                                          | 0,05 % per ogni scostamento K dal T20                                                            |
| temperatura misurabile <ul style="list-style-type: none"><li>• valore iniziale</li><li>• valore finale</li></ul>              | -99 °C<br>1 800 °C                                                                               |
| temperatura Fahrenheit misurabile <ul style="list-style-type: none"><li>• valore iniziale</li><li>• valore finale</li></ul>   | -146 °F<br>3 276 °F                                                                              |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                                         | 05/01/2012                                                                                       |
| funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"><li>• salvataggio errori</li><li>• reset esterno</li></ul>            | Sì<br>Sì                                                                                         |
| esecuzione del sensore collegabile                                                                                            | Sensori resistivi: Pt100, Pt1000, KTY83-110, KTY84, NTC termocoppie: Tipo J, K, T, E, N, S, R, B |
| temperatura misurabile con sensore KTY max.                                                                                   | 300 °C                                                                                           |
| corrente del sensore con sensore KTY                                                                                          | 0,33 mA                                                                                          |
| Circuito di comando/ Comando                                                                                                  |                                                                                                  |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                                                   | AC/DC                                                                                            |
| tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"><li>• a 50 Hz valore nominale</li></ul>         | 24 ... 24 V                                                                                      |

|                                                                                                                                                 |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                     | 24 ... 24 V                                          |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>                                                                                            |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                     | 24 V                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                     | 24 ... 24 V                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                     | 24 V                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                     | 24 ... 24 V                                          |
| <b>tensione di alimentazione di comando 2 con AC</b>                                                                                            |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                     | 24 V                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                     | 24 V                                                 |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                                                                                     | 24 ... 24 V                                          |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>                                                                                            |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>                                                                             | 24 V                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>                                                                                             | 24 ... 24 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> </ul>                                                                             | 0,85                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>                                                                               | 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> </ul>                                                                             | 0,85                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>                                                                               | 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> </ul>                                                                             | 0,85                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>                                                                               | 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>                                                                                                            | 1 %                                                  |
| <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> </ul>              | gL/gG: 6 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <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 |
| <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> </ul> | gL/gG: 2 A o interruttore magnetotermico tipo C: 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <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 |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>                                                                                                                |                                                      |
| protocollo viene supportato protocollo IO-Link                                                                                                  | No                                                   |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                            |                                                      |
| <b>materiale dei contatti di commutazione</b>                                                                                                   | AgSnO <sub>2</sub>                                   |
| <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                                                                                                   | 2                                                    |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>                                                                                     |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>                                                                                    | 1 A                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>                                                                                   | 0,2 A                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 250 V</li> </ul>                                                                                   | 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> </ul>                                                                                    | 1 A                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V</li> </ul>                                                                                   | 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>                                                                                                                                                                                   | 2 kV (porte di potenza), 1 kV (porte di segnale)<br>2 kV (line to earth)<br>1 kV (line to line)                            |
| <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 le uscite</li> <li>• tra alimentazione di tensione e altri circuiti</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | Sì<br>Sì<br>No                                                                                                             |
| <b>IEC 62061</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |
| limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                                                                                          |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |
| performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | c                                                                                                                          |
| categoria secondo EN ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                          |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |
| <b>quota di guasti non pericolosi (SFF)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 66 %                                                                                                                       |
| <b>Conessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sì                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• esecuzione del collegamento elettrico</li> <li>• esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         | collegamento a vite<br>morsetti a vite                                                                                     |
| <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>• con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | 1 x (0,5 ... 4,0 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| <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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 4 mm²                                                                                             |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 ... 12<br>20 ... 12                                                                                                     |
| coppia di serraggio con morsetti a vite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,6 ... 0,8 N·m                                                                                                            |
| <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> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm                                               |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| — verso il basso            | 0 mm |
| • da componenti in tensione |      |
| — in avanti                 | 0 mm |
| — indietro                  | 0 mm |
| — verso l'alto              | 0 mm |
| — verso il basso            | 0 mm |
| — di lato                   | 0 mm |

#### Condizioni ambientali

|                                                            |                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.     | 2 000 m                                                                 |
| <b>temperatura ambiente</b>                                |                                                                         |
| • durante l'esercizio                                      | -25 ... +60 °C                                                          |
| • durante l'immagazzinaggio                                | -40 ... +85 °C                                                          |
| • durante il trasporto                                     | -40 ... +85 °C                                                          |
| umidità relativa durante l'esercizio max.                  | 70 %                                                                    |
| <b>categoria di protezione antideflagrante per polvere</b> | Ex II (2) D [b1] [Ex h] [pyb] [tb] [mb] [kb] [sb] III C Db              |
| <b>categoria di protezione antideflagrante per gas</b>     | Ex II (2) G [b1] [Ex h] [db] [eb] [pyb] [mb] [ob] [q] [kb] [sb] II C Gb |

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval



EG-Konf.

[Confirmation](#)



UL



| EMV | For use in hazardous locations | Functional Safety | Test Certificates |
|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|
|-----|--------------------------------|-------------------|-------------------|



RCM

[KC](#)



ATEX



TÜV



TÜV

[Special Test Certificate](#)

| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



DNV

[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

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

##### 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=3RS2600-1BA30>

##### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS2600-1BA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RS2600-1BA30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS2600-1BA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS2600-1BA30&lang=en)

##### Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS2600-1BA30/manual>



