



morsetto d'interfaccia a relè in custodia industriale 2 CO ampio campo di tensione AC/DC 24 V ... 240 V morsetto a vite

|   |  |
|---|--|
| marca del prodotto  | SIRIUS   |
| denominazione del prodotto  | Morsetti d'interfaccia a relè in custodia industriale      |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RQ2   |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |  |
| caratteristica del prodotto vernice di protezione sulla scheda di circuito stampato   | No   |
| potenza attiva assorbita  | 2 W  |
| tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale   | 300 V  |
| grado di inquinamento   | 3  |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale  | 4 kV   |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura <ul style="list-style-type: none"> <li>tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> <li>tra circuito di comando e circuito ausiliario secondo IEC 60947-1</li> </ul> | 300 V<br>300 V   |
| resistenza agli urti <ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-27</li> <li>per applicazioni ferrotranviarie secondo EN 61373</li> </ul>  | 11g / 15 ms<br>categoria 1, classe B                       |
| resistenza a vibrazioni <ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-6</li> <li>per applicazioni ferrotranviarie secondo EN 61373</li> </ul>  | 10 ... 55 Hz: 0,35 mm<br>categoria 1, classe B             |
| 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  |
| Direttiva RoHS (data)   | 05/31/2018   |
| SVHC substance name   | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| Peso netto per UQ   | 0,164 kg   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>   |  |
| tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> <li>a 60 Hz</li> </ul>  | 24 ... 240 V<br>24 ... 240 V                               |
| tensione di alimentazione di comando con DC   | 24 ... 240 V   |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC <ul style="list-style-type: none"> <li>valore iniziale</li> </ul>   | 0,7  |

|   |  |
|---|--|
| ● valore finale   | 1,1  |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>                  |  |
| ● valore iniziale   | 0,7  |
| ● valore finale   | 1,1  |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>                  |  |
| ● valore iniziale   | 0,7  |
| ● valore finale   | 1,1  |
| <b>ritardo all'inserzione</b>   |  |
| ● con AC max.   | 10 ms  |
| ● con DC max.   | 10 ms  |
| <b>ritardo alla disinserzione max.</b>  | 100 ms   |
| <b>Funzione di commutazione</b>   |  |
| <b>esecuzione della funzione di commutazione</b>  | contatto di scambio  |
| <b>Dati meccanici</b>   |  |
| <b>parte integrante del prodotto zoccolo da innesto</b>   | No   |
| <b>esecuzione dell'azionamento relè</b>   | polarizzato  |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>  |  |
| esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gL/gG: 6 A  |
| <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   | 2  |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>  | Un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 5 mA)                    |
| <b>tipo di tensione</b>   | AC/DC  |
| <b>caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15</b>  |  |
| ● con 24 V a 50/60 Hz   | 3 A  |
| ● con 110 V a 50/60 Hz  | 3 A  |
| ● con 250 V a 50/60 Hz  | 3 A  |
| <b>caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13</b>  |  |
| ● con 24 V  | 1 A  |
| ● con 125 V   | 0,2 A  |
| ● con 250 V   | 0,1 A  |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>   |  |
| emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1   | ambiente A (ambiente industriale)                                  |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1  | conforme al grado di severità 3                                    |
| <b>disturbi condotti</b>  |  |
| ● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4   | 2 kV   |
| ● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5  | 2 kV (line to earth)   |
| ● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5   | 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>   | 4 kV scarica a contatto / 8 kV scarica in aria                     |
| <b>Indicatore</b>   |  |
| <b>parte integrante del prodotto LED</b>  | Sì   |
| <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>  | attacco a vite   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |  |
| ● filo rigido   | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore  | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| ● con conduttori AWG filo rigido  | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                     |
| <b>sezione di conduttore collegabile</b>  |  |
| ● filo rigido   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore max.   | 4 mm <sup>2</sup>  |

|   |                     |
|---|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore min.</li> </ul> | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>   | 12 ... 20           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>   | 12 ... 20           |
| coppia di serraggio con morsetti a vite   | 0,6 ... 0,8 N-m     |
| lunghezza di spelatura del cavo per contatti ausiliari e di comando   | 10 mm               |

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <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  |

#### 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> </ul>       | -40 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul> | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>      | -40 ... +80 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio  | 10 ... 95 %    |

#### Approvazioni Certificati

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

[Environmental Conformations](#)



|     |                   |                      |
|-----|-------------------|----------------------|
| EMV | Test Certificates | Maritime application |
|-----|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                      |       |         |
|----------------------|-------|---------|
| Maritime application | other | Railway |
|----------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[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=3RQ2000-1BW00>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-1BW00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RQ2000-1BW00>

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=3RQ2000-1BW00&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ2000-1BW00&lang=en)



