



morsetto d'interfaccia a relè a guida forzata in custodia industriale 2 NO / 1 NC DC 24 V SIL 2 / PL c morsetti a vite

| | |
|---|---|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Morsetti d'interfaccia a relè a guida forzata |
| esecuzione del prodotto | fail-safe fino a SIL 2/PL c |
| designazione del tipo di prodotto | 3RQ1 |
| Dati tecnici generali | |
| caratteristica del prodotto vernice di protezione sulla scheda di circuito stampato | No |
| potenza attiva assorbita | 0,9 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 |
| 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 |
| frequenza di commutazione max. | 360 1/h |
| comportamento di commutazione | monostabile |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip. | 10 000 000 |
| 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 CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 |
| Peso netto per UQ | 0,168 kg |
| Funzione del prodotto | |
| idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12 | Si |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 24 V |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC | |
| • valore iniziale | 0,8 |
| • valore finale | 1,2 |
| ritardo all'inserzione | |
| • con AC max. | 15 ms |
| • con DC max. | 15 ms |

| | |
|---|--|
| ritardo alla disinserzione max. | 35 ms |
| Funzione di commutazione | |
| esecuzione della funzione di commutazione | contatto di apertura e contatto di chiusura |
| Dati meccanici | |
| parte integrante del prodotto zoccolo da innesto | No |
| esecuzione dell'azionamento relè | polarizzato |
| Protezione da cortocircuito | |
| esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | NO: fusibile gL/gG: 6 A; NC: fusibile gL/gG: 4 A |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| materiale dei contatti di commutazione | AgNi + Au flash |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari | 1 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 2 |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 0 |
| tipo di tensione | DC |
| Ingressi/ Uscite | |
| corrente di uscita min. | 1 mA |
| caricabilità in corrente del relè di uscita con AC-15 | |
| • con 250 V a 50/60 Hz | 2 A |
| caricabilità in corrente del relè di uscita con DC-13 | |
| • con 24 V | 2 A |
| • con 125 V | 0,2 A |
| • con 250 V | 0,1 A |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| 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 |
| disturbi condotti | |
| • 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) |
| disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 | 4 kV scarica a contatto / 8 kV scarica in aria |
| Indicatore | |
| parte integrante del prodotto LED | Sì |
| Sicurezza | |
| funzione del prodotto | |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | Sì |
| idoneità all'impiego | |
| • inserzione di sicurezza | No |
| • disinserzione di sicurezza | Sì |
| stato sicuro | disinserzione sicura |
| verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria | Sì |
| categoria di arresto secondo IEC 60204-1 | 0 |
| MTTFd | 470 a |
| IEC 62061 | |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) | |
| • secondo IEC 62061 | SIL 2 |
| ISO 13849 | |
| performance Level (pL) secondo ISO 13849-1 | PL c |
| categoria secondo ISO 13849-1 | 1 |
| tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1 | 1 |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria | No |
| IEC 61508 | |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 | SIL 2 |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2 | Tipo A |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 6E-7 1/h |
| PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 0,002 |

| | |
|--|------|
| quota di guasti non pericolosi (SFF) | 85 % |
| HFT secondo IEC 61508 | 0 |
| valore T1 della durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 20 a |

Conessioni /Morsetti

| | |
|---|--|
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Sì |
| esecuzione del collegamento elettrico | attacco a vite |
| lunghezza cavo con DC max. | 2 000 m |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG filo rigido | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| sezione di conduttore collegabile | |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido | 0,5 ... 4 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore max. | 4 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore min. | 0,5 mm ² |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata | |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido | 12 ... 20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • multifilare | 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

| | |
|------------------------|--|
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| altezza | 100 mm |
| larghezza | 17,5 mm |
| profondità | 120 mm |

Condizioni ambientali

| | |
|---|----------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante il trasporto | -40 ... +80 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio | 10 ... 95 % |

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Conformations](#)



| | | | |
|--------------------------|-----|----------------------|-------|
| General Product Approval | EMV | Maritime application | other |
|--------------------------|-----|----------------------|-------|

[TUEV](#)



[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=3RQ1000-1GB00>

Generatore CAx online

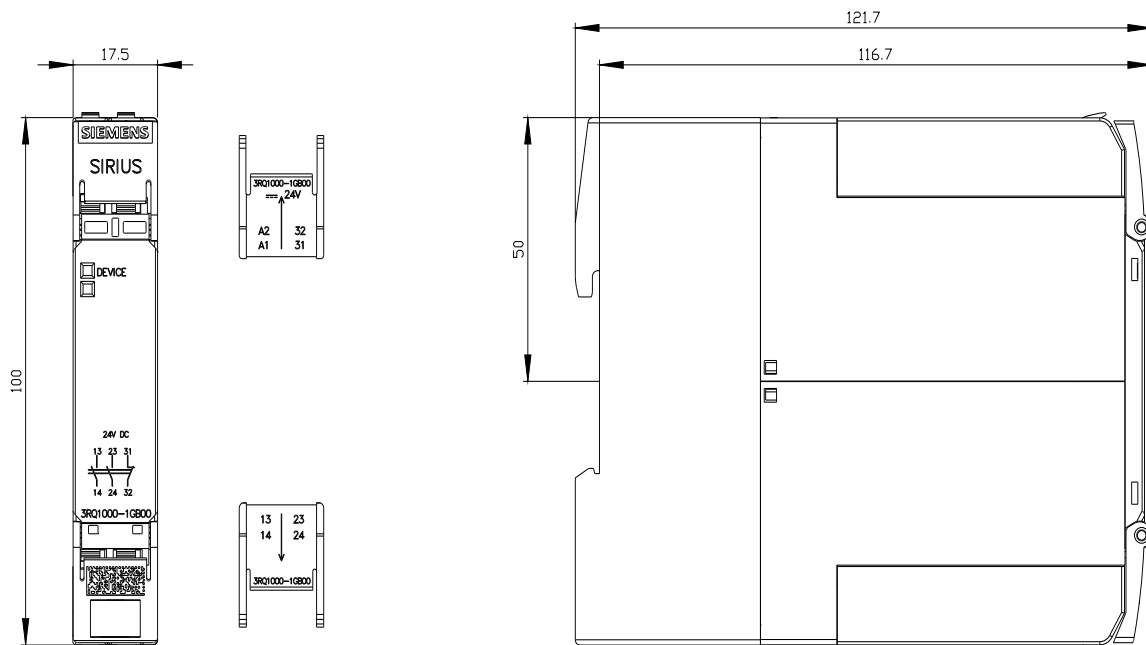
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ1000-1GB00>

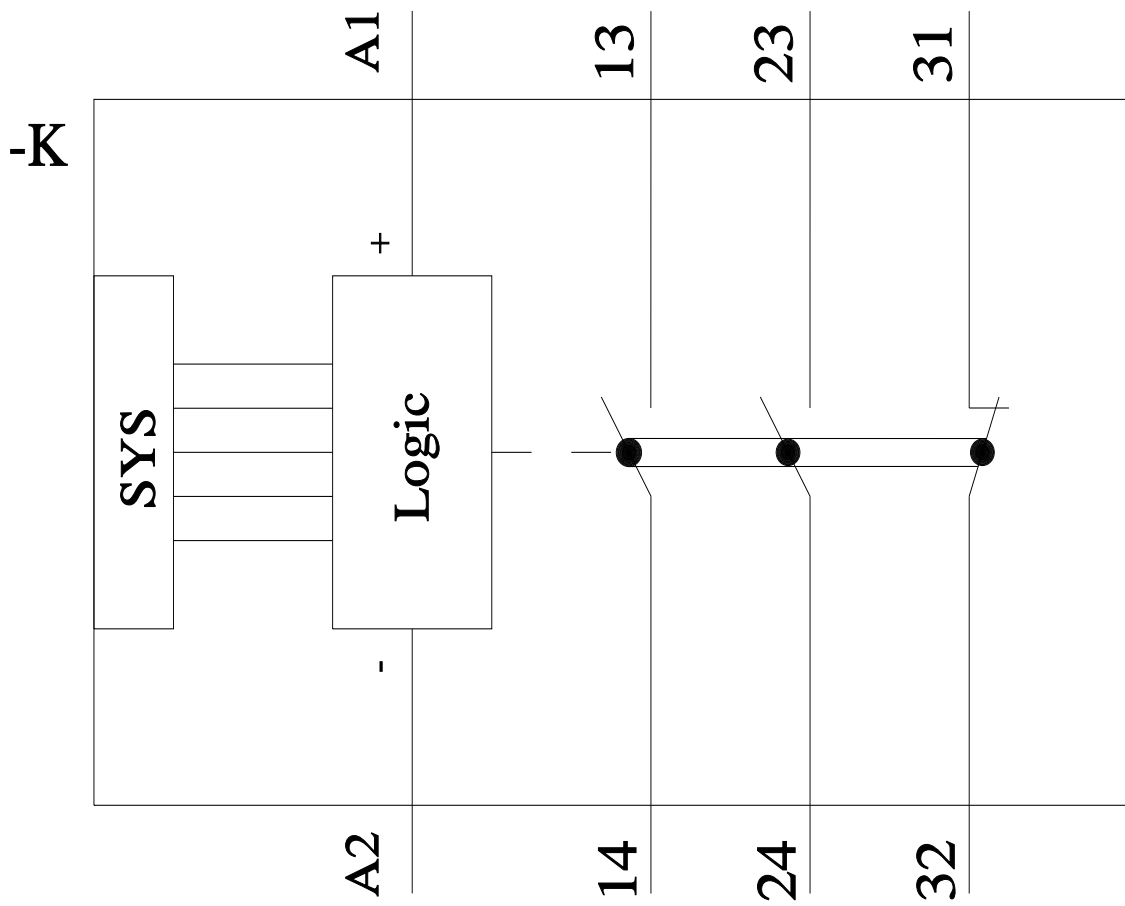
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RQ1000-1GB00>

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=3RQ1000-1GB00&lang=en





Ultima modifica:

31/08/2025 