# **SIEMENS**

Foglio dati 3RQ1000-1GB00



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	
grado di protezione IP	IP20	
resistenza agli urti		
• secondo IEC 60068-2-27	11g / 15 ms	
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	К	
Direttiva RoHS (data)	05/31/2018	
Funzione del prodotto		
idoneità all'impiego connettore di apparecchiatura 3ZY12	Sì	
Circuito di comando/ Comando		
tensione di alimentazione di comando 1 con DC		
• valore nominale	24 V	
•	24 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	
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	NO: fusibile gL/gG: 6 A; NC: fusibile gL/gG: 4 A	
cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario		
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	
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-	1 kV (line to line)	
4-5		
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	
IEC 62061		
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	2	
ISO 13849		
performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1	С	
IEC 61508		
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	2	
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508	6E-7 1/h	
PFHD per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,004 1/h	
Connessioni /Morsetti		
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per	Sì	
circuito ausiliario e di comando		
esecuzione del collegamento elettrico	collegamento a vite	
lunghezza cavo con DC max.	2 000 m	
tipo di sezioni di conduttore collegabili		
• filo rigido	1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)	
<ul> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del</li> </ul>	1x (0,5 4 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)	
conduttore		
con conduttori AWG filo rigido	1x (20 12), 2x (20 14)	
sezione di conduttore collegabile		
• filo rigido	0,5 4 mm²	
filo flessibile con preparazione dell'estremità del     conduttore may	4 mm²	
conduttore max.	0.5 mm²	
<ul> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore min.</li> </ul>	0,5 mm <sup>2</sup>	
numero AWG come sezione di conduttore collegabile		
codificata		
• filo rigido	12 20	
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	10 mm	
comando		
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni		
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni posizione di montaggio	a piacere	
	a piacere fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm	
posizione di montaggio	·	
posizione di montaggio tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm	
posizione di montaggio tipo di fissaggio altezza	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm 100 mm	
posizione di montaggio tipo di fissaggio altezza larghezza	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  100 mm  17,5 mm	
posizione di montaggio tipo di fissaggio altezza larghezza profondità	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm  100 mm  17,5 mm	

### temperatura ambiente

• durante l'esercizio

• durante l'immagazzinaggio

• durante il trasporto

-40 ... +80 °C 10 ... 95 % umidità relativa durante l'esercizio

#### Approvazioni Certificati

## **General Product Approval**







Confirmation





General Product Approval

EMV

Marine / Shipping

other

-25 ... +60 °C

-40 ... +80 °C







Confirmation

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=3RQ1000-1GB00

Generatore CAx online

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RQ1000-1GB00}$ 

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

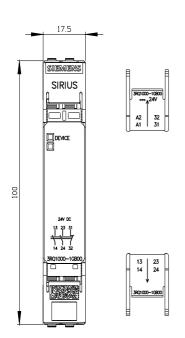
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RQ1000-1GB00

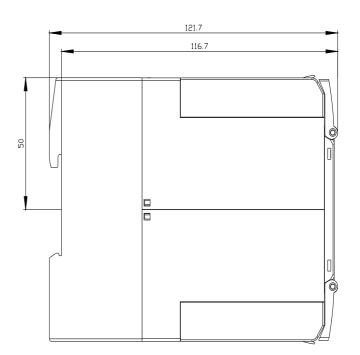
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

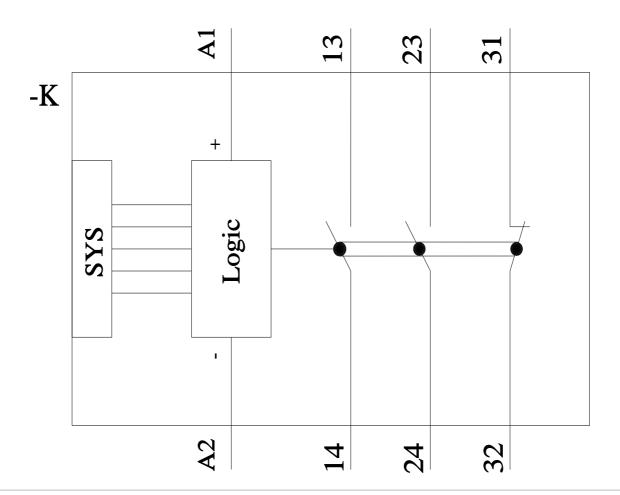
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RQ1000-1GB00&lang=en

Caratteristica: Derating

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ1000-1GB00/manual







Ultima modifica: 11/08/2023 🖸

3RQ10001GB00 Pagina 5/5	21/02/2024	Con riserva di modifiche © Copyright Siemens