



convertitore di segnale AC/DC 24 V, Separazione a 3 vie ingresso: 0-20 mA uscita: 0-10 V morsetto a vite

| | |
|---|---------------------------------|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| categoria del prodotto | Convertitori di segnale |
| denominazione del prodotto | Convertitore single-range |
| esecuzione del prodotto | attivo |
| designazione del tipo di prodotto | 3RS70 |
| Dati tecnici generali | |
| esecuzione della visualizzazione LED | SI |
| numero dei canali | 1 |
| potenza attiva assorbita | 0,29 W |
| tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale | 50 V |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 2 500 V |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27 | semionda sinusoidale 15 g/11 ms |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 | 6 ... 150 Hz: 2 g |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | T |
| Direttiva RoHS (data) | 03/25/2015 |
| Peso netto per UQ | 0,047 kg |
| Tensione di alimentazione | |
| tensione di alimentazione con AC | |
| • a 50 Hz valore nominale | 24 V |
| • a 60 Hz valore nominale | 24 V |
| tensione di alimentazione con DC valore nominale | 24 V |
| frequenza della tensione di alimentazione valore nominale | 60 ... 50 Hz |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione | |
| • con AC a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • con AC a 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • con DC | 0,8 ... 1,1 |
| Precisione | |
| precisione di misura relativa | 0,1 % |
| scostamento linearità relativo | 0,05 % |
| deriva di temperatura per ogni grado °C | 0,015 %/°C |
| ondulazione della tensione max. | 20 mV |
| frequenza limite | 30 Hz |
| tempo di assestamento per differenza di 1 % | 17 ms |
| tempo di salita | 6 ms |
| Circuito elettrico principale | |
| tipo di tensione | AC/DC |
| Ingressi/ Uscite | |

| | |
|---|---|
| tensione di ingresso max. | 30 V |
| caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito | Sì |
| tipo di segnale sull'ingresso | 0 ... 20 mA |
| tipo di segnale sull'uscita | 0 ... 10 V |
| impedenza di ingresso dell'ingresso di corrente max. | 100 Ω |
| carico | |
| • sull'uscita di tensione min. | 2 kΩ |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1 | Ambiente B |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1 | conforme al grado di severità 3 |
| disturbi condotti | |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 1 kV 5/50 ns |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 | 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica |
| Separazione di potenziale | |
| esecuzione della separazione di potenziale | 3 vie |
| separazione di potenziale | |
| • tra ingresso e uscita | Sì |
| • tra le uscite | No |
| • tra gli ingressi | No |
| • tra alimentazione di tensione e altri circuiti | Sì |
| Connessioni /Morsetti | |
| esecuzione del collegamento elettrico | attacco a vite |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • filo rigido | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| • con conduttori AWG filo rigido | 1x (20 ... 14) |
| sezione di conduttore collegabile | |
| • filo rigido | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata | |
| • filo rigido | 20 ... 14 |
| coppia di serraggio con morsetti a vite | 0,5 ... 0,6 N·m |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | fissaggio a scatto |
| altezza | 93 mm |
| larghezza | 6,2 mm |
| profondità | 72,5 mm |
| distanza da rispettare | |
| • per il montaggio in fila | |
| — in avanti | 0 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — verso l'alto | 0 mm |
| — verso il basso | 0 mm |
| — di lato | 0 mm |
| • da componenti messi a terra | |
| — in avanti | 0 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — verso l'alto | 0 mm |
| — di lato | 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 |
| temperatura ambiente | |
| • durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio | -40 ... +80 °C |
| • durante il trasporto | -40 ... +80 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio | 10 ... 95 % |

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Con-
firmations](#)



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=3RS7002-1AE00>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7002-1AE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RS7002-1AE00>

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=3RS7002-1AE00&lang=en



