



convertitore di segnale AC/DC 24 V, Separazione a 3 vie ingresso: 4-20 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
grado di protezione IP	IP20
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15g/11 ms
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	T
Direttiva RoHS (data)	03/25/2015
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	SI

tipo di segnale sull'ingresso	4 ... 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	collegamento a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• filo rigido	1x (0,25 ... 2,5 mm²)
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,25 ... 1,5 mm²)
• con conduttori AWG filo rigido	1 x (20 ... 14)
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,25 ... 2,5 mm²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm²
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

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping	other
-----	-------------------	-------------------	-------

[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3RS7003-1AE00>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7003-1AE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RS7003-1AE00>

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=3RS7003-1AE00&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7003-1AE00/manual>



