



convertitore di segnale isolatore passivo, a 1 canale ingresso: 4-20 mA uscita: 4-20 mA Larghezza 6,2 mm morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Convertitori di segnale
denominazione del prodotto	Convertitore single-range
esecuzione del prodotto	passivo
designazione del tipo di prodotto	3RS70
Dati tecnici generali	
esecuzione della visualizzazione LED	No
numero dei canali	1
tensione di isolamento per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 3 valore nominale	50 V
caduta di tensione sull'apparecchiatura	4,1 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	1 500 V
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15g/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	0,045 kg
Precisione	
precisione di misura relativa	0,1 %
deriva di temperatura per ogni grado °C	0,015 %/°C
ondulazione della tensione max.	5 mV
tempo di assestamento per differenza di 1 %	6 ms
Ingressi/ Uscite	
tensione di ingresso max.	30 V
caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	No
tipo di segnale sull'ingresso	4 ... 20 mA
tipo di segnale sull'uscita	4 ... 20 mA
impedenza di ingresso dell'ingresso di corrente max.	100 Ω
carico	
• sull'uscita di corrente max.	1 000 Ω
influenza del carico sulla precisione di misura	0,06 %/100 Ω
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	2 vie
separazione di potenziale	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra le uscite	No
• tra gli ingressi	No
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	No
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	71 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



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/Catalog/product?mlfb=3RS7020-1ET00>

Generatore CAx online

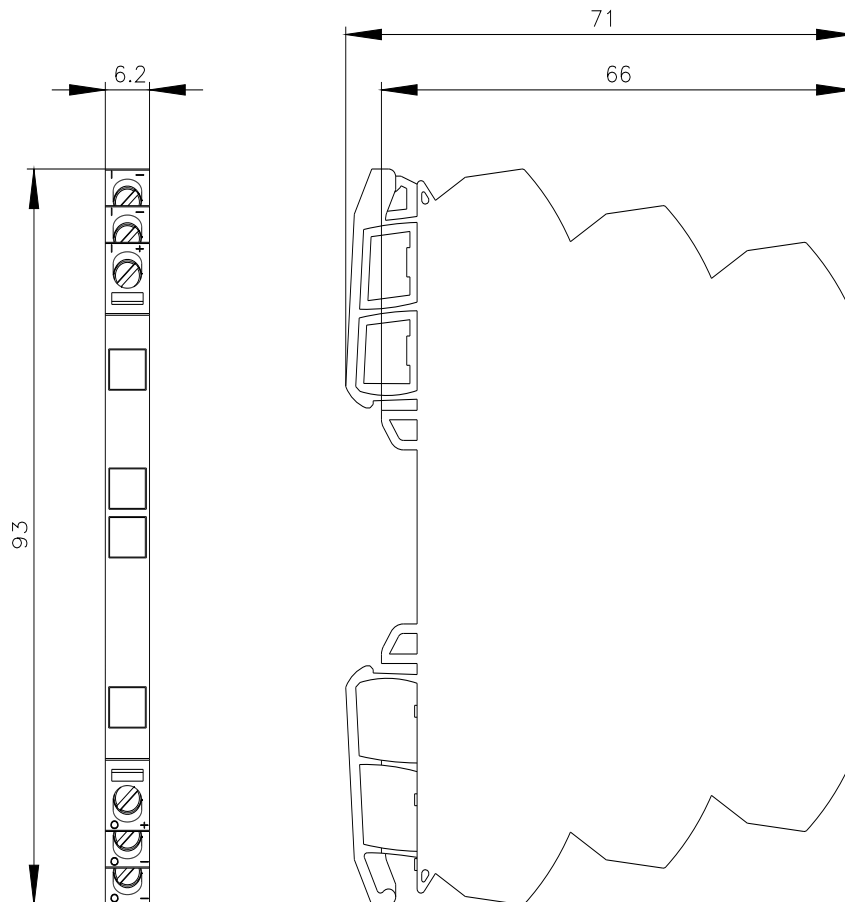
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7020-1ET00>

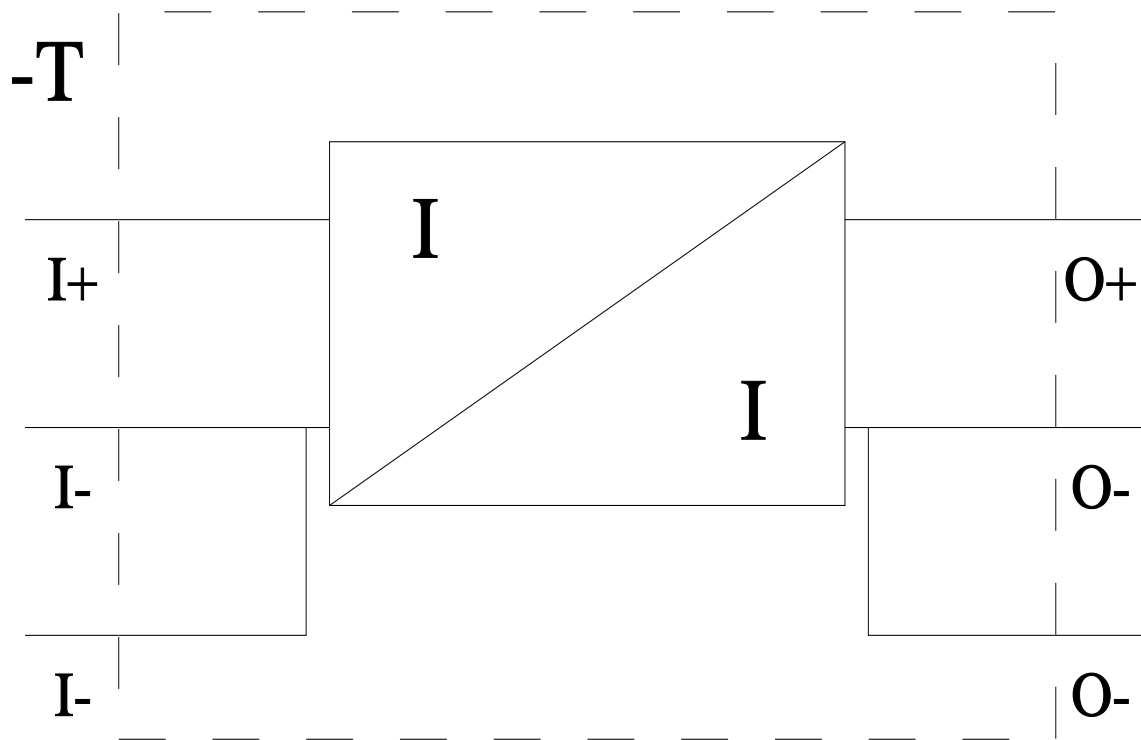
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RS7020-1ET00>

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=3RS7020-1ET00&lang=en





Ultima modifica:

27/10/2025 