

Convertitore di segnali elettrici su guida DIN PCE-SCI-E



Convertitore di segnali per montaggio su guida / Range di misura: 0 ... 600V AC/DC / Segnali di uscita 4 ... 20 mA e 0 ... 10 V /

Impostazione con tasti / Range di misura della corrente: 0 ... 5 A AC/DC / Misurazione della frequenza

Il convertitore di segnali opera in un range tra 0 e 600 V AC/DC, ed è in grado di misurare differenti tipi di tensione. È possibile, ad esempio, collegare questo convertitore di segnali a linee di tensione per il controllo della tensione esistente. Oltre a misurare la tensione, il convertitore di segnali misura anche la corrente in modo diretto in un range da 0 a 5 A AC/DC. Per ampliare il range di corrente è possibile collegare il convertitore di segnali a un convertitore di corrente. Il valore di misura si converte in un segnale normalizzato analogico da 4 ... 20 mA o 0 ... 10 V. Grazie a questo il convertitore di segnali è un ampliamento ideale per un controllo dei processi.

Oltre a impostare in modo identico i range di ingresso e uscita, è possibile utilizzare questo convertitore di segnali nella separazione galvanica. Il convertitore di segnali viene configurato direttamente attraverso i tasti incorporati. Questa particolarità elimina la necessità di dover utilizzare un cavo e un software per configurare il dispositivo. Questo convertitore di segnali è adatto per il montaggio su guida DIN. Il convertitore di segnali viene alimentato con una tensione tra 18 ... 265 V AC/DC e con una frequenza tra 45 e 65 Hz.

- ▶ Montaggio su guida DIN
- ▶ Range di misura tensione: 0 ... 600V AC/DC
- ▶ Segnale di uscita attivo e passivo
- ▶ Display e tasti per la configurazione
- ▶ Misurazione della frequenza
- ▶ Range di misura corrente: 0 ... 5 A AC/DC

Specifiche tecniche

Segnali di ingresso

Tensione alternata

Range di misura	0 ... 1 / 2 / 10 / 15 / 30 / 60 / 100 / 150 / 300 / 450 / 600 V AC 0 ... 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 / 500 mV AC
Precisione	<0,3% F.S.
Segnale massimo di ingresso	800 V AC nel range 10 ... 600 V AC 50 V AC nel range 50 mV AC ... 2 V AC
Resistenza della misurazione	13 MΩ nel range 0 ... 600 V AC 81 KΩ nel range 50 mV AC ... 2 V AC
Tipo di misurazione	True RMS
Categoria di protezione	CAT-II 300 V AC

Tensione continua

Range di misura unipolare	0 ... 1 / 2 / 10 / 15 / 30 / 60 / 100 / 150 / 300 / 450 / 600 V DC 0 ... 50 / 60 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 / 500 mV DC
Range di misura bipolare	11 / 12 / 110 / 115 / 130 / 160 / 1100 / 1150 / 1300 / 1450 / 1600 V DC 150 / 160 / 175 / 1100 / 1150 / 1200 / 1300 / 1500 mV DC
Precisione	<0,2% F.S.
Segnale massimo di ingresso	800 V DC nel range 10 ... 600 V DC 50 V DC nel range 50 mV DC ... 2 V DC
Resistenza della misurazione	13 MΩ nel range 10 ... 600 V DC 81 KΩ nel range 50 mV DC ... 2 V DC

Corrente alternata

Range di misura	0 ... 1 / 2 / 3 / 4 / 5 A AC 0 ... 5 / 10 / 20 / 50 / 75 / 300 / 500 mA AC
Precisione	<0,3% F.S.
Segnale massimo di ingresso	7 A AC nel range 300 mA AC ... 5 A AC (durante un massimo di 7 secondi) 150 mA AC nel range 5 mA AC ... 75 mA AC
Resistenza della misurazione	20 mΩ nel range 300 mA AC ... 5 A AC 3,33 Ω nel range 5 mA AC ... 75 mA AC

Corrente continua

Range di misura	0 ... 1 / 2 / 3 / 4 / 5 A DC 0 ... 5 / 10 / 20 / 50 / 75 / 300 / 500 mA DC
Precisione	<0,2% F.S.
Segnale massimo di ingresso	7 A DC nel range 300 mA DC ... 5 A DC (durante un massimo di 7 secondi) 150 mA DC nel range 5 mA DC ... 75 mA DC
Resistenza della misurazione	20 mΩ nel range 300 mA DC ... 5 A DC 3,33 Ω nel range 5 mA DC ... 75 mA DC

Informazioni supplementari

Certificato



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche

Freuenza

Range di misura impostabili per tensione	0 ... 100 / 45 ... 55 / 55 ... 65 Hz
Range di misura impostabili per corrente	0 ... 100 / 45 ... 55 / 55 ... 65 Hz
Precisione	<0,2% F.S.

Tempo di risposta

Segnali AC	<350 ms tipico 0 ... 99%
Segnali DC	<90 ms tipico 0 ... 99% senza filtro <175 ms tipico 0 ... 99% con filtro 50/60 Hz <350 ms tipico 0 ... 99% con filtro 50 e 60 Hz

Segnali di uscita

Uscita di corrente attiva	4 ... 20 mA (minimo 0 mA e massimo <22 mA)
Uscita di corrente passiva	4 ... 20 mA (massimo 30 V DC)
Uscita di tensione	0 ... 10 V DC (minimo 0 V DC e massimo <11 V DC)
Resistenza di carico	Uscita di corrente massima <400 Ω Uscita di tensione minima >1 K Ω

Altre specifiche tecniche

Tutte le precisioni indicate sono applicabili con una temperatura ambientale di 25 °C

Stabilità termica	150 ppm / °C
Alimentazione	18 ... 265 V AC/DC isolato (20 ... 240 V AC/DC 110%)
Frequenza	45 ... 65 Hz
Consumo	<1,5 W
Misura del cavo	1 ... 2,5 mm ²
Categoria di sovratensione	CAT-II
Isolamento	3000 V _{eff} (60 secondi)
Grado di protezione	IP30
Protezione anti urto	IK06
Condizioni operative	0 ... +50 °C, 0 ... 95% U.R. senza condensa
Condizioni di stoccaggio	-20 ... +70 °C, 0 ... 95% U.R. senza condensa
Tempo di riscaldamento	15 minuti
Altitudine massima operativa	2.000 m
Montaggio	Guida DIN standard, 35 x 7,5 mm
Collegamento	Morsetti a vite plug-in
Materiale della struttura	Polyamid V0
Dimensioni	106 x 108 x 22,5 mm
Peso	<150 g

Specifiche soggette a modifiche