

Convertitore singolo canale isolato auto-alimentato per loop di corrente

DAT 511

CARATTERISTICHE

- Conversione per segnali 0÷20 mA
- Non richiede alimentazione esterna dedicata
- Isolamento galvanico a 1500 Vca
- Buona precisione e stabilità delle prestazioni
- Conformità CE / UKCA
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022



DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo DAT 511 è un isolatore passivo per loop di corrente.

Il segnale di ingresso, variabile da 0 a 20 mA è isolato e convertito in un segnale di uscita di eguale valore.

Essendo un isolatore passivo, il dispositivo utilizza il segnale di ingresso per la propria alimentazione senza la necessità di collegare fonti di alimentazione esterne dedicate.

L'isolamento galvanico a 1500 Vca tra ingresso ed uscita elimina tutti gli effetti dovuti ai loops di massa eventualmente presenti, consentendo l'uso del dispositivo anche nelle più gravose condizioni ambientali.

Esso è alloggiato in un contenitore plastico di 22,5 mm di spessore da binario DIN conforme agli standard EN-50022.

ISTRUZIONI DI IMPIEGO

Le connessioni devono essere effettuate in base a quanto indicato nella sezione "Collegamenti".

Note di funzionamento:

- il DAT 511 provoca sul loop di ingresso una caduta di tensione massima di 5 Vcc;

- se si verifica una interruzione di collegamento sul loop di ingresso oppure sul loop di uscita, il segnale di uscita è 0 mA.

Per installare il dispositivo fare riferimento alla sezione "Istruzioni per l'installazione".

SPECIFICHE TECNICHE (Tipiche a 25 °C e nelle condizioni nominali)

INGRESSO			USCITA			SPECIFICHE GENERALI	
Tipo di segnale	Min	Max	Tipo di segnale	Min	Max	ISOLAMENTO Ingresso/Uscita 1500 Vac, 50 Hz, 1 min	
Corrente	0 mA	20 mA	Corrente	0 mA	20 mA		
Impedenza di ingresso	~ 50 Ω		Resistenza di carico (Rload)	≤ 700 Ω		CONDIZIONI AMBIENTALI Temperatura operativa -20°C .. +60°C Temp.di immagazzinaggio -40°C.. +85°C Umidità (senza condensa) 0 .. 90 % Altitudine massima 2000 m slm Installazione Indoor Categoria di installazione II Grado di inquinamento 2	
Massimo segnale di ingresso	50 mA		Errore di trasferimento	± 0,50 % f.s.			
Max Caduta di tensione sul loop	5 Vcc max		Errore di linearità	± 0,05 % f.s.			
Protezione invers. polarità	60 Vcc max		Deriva Termica	± 0,02 % f.s./°C			
			Influenza della Resistenza di carico	± 0,09 % f.s./100 Ω			
			Tempo di risposta (10 ÷ 90%)	< 60 ms		SPECIFICHE MECCANICHE Materiale Plastica auto-estinguente Grado IP contenitore IP20 Cablaggio fili con diametro 0,8÷2,1 mm² AWG 14-18 Serraggio 0,8 N m Montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 Peso 100 g. circa	
						CERTIFICAZIONI EMC (per gli ambienti industriali) Immunità EN 61000-6-2 Emissione EN 61000-6-4 UKCA (Rif S.I. 2016 N°1091) Immunità BS EN 61000-6-2 Emissione BS EN 61000-6-4	

ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale.

Per un funzionamento affidabile e duraturo del dispositivo seguire le seguenti indicazioni.

Nel caso in cui i dispositivi vengano montati uno a fianco all'altro distanziarli di almeno 5 mm.

Evitare che le apposite feritoie di ventilazione siano occluse da canaline o altri oggetti vicino ad esse.

Evitare il montaggio dei dispositivi al di sopra di apparecchiature generanti calore; si raccomanda di montare il dispositivo nella parte bassa dell'installazione, quadro o armadio che sia.

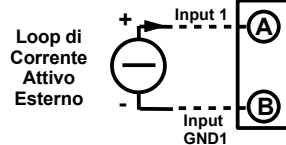
Installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.

Si raccomanda inoltre di non far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza.

COLLEGAMENTI

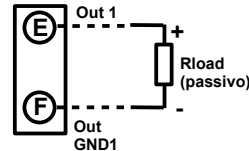
COLLEGAMENTI LATO INGRESSO

Ingresso 1 – Loop di corrente passivo



COLLEGAMENTI LATO USCITA (**)

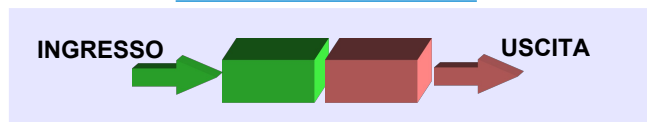
Uscita 1 - Loop di corrente attivo



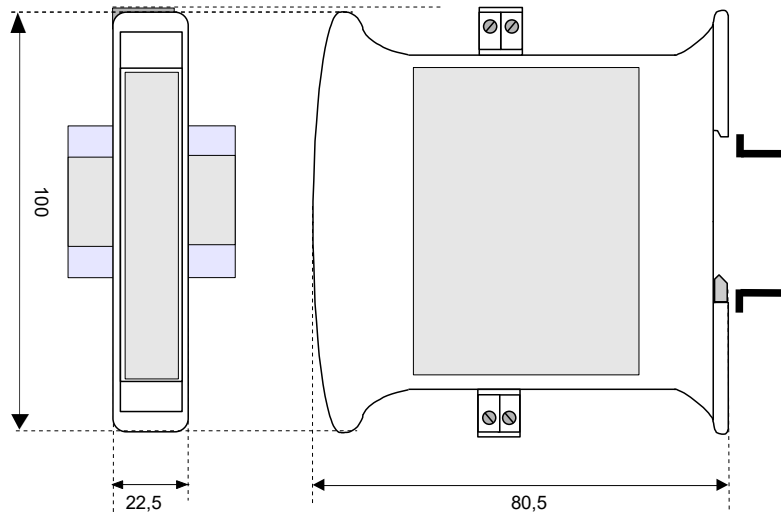
(**) **Nota:**

se si verifica una interruzione di collegamento sul loop di ingresso oppure sul loop di uscita, il segnale di uscita è 0 mA.

STRUTTURA ISOLAMENTI



DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



Il simbolo presente sul prodotto indica che lo stesso non deve essere trattato come rifiuto domestico. Dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio preposto nella propria città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui è stato acquistato il prodotto.

COME ORDINARE

ESEMPIO DI CODICE D' ORDINE:

DAT511