

**CARATTERISTICHE**

- Conversione per segnali 0÷20 mA
- Hart compatibile
- Non richiede alimentazione esterna dedicata
- Isolamento galvanico a 1500 Vca
- Buona precisione e stabilità delle prestazioni
- EMC conforme – Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 ed EN-50035



**DESCRIZIONE GENERALE**

Il dispositivo DAT 511/H 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 per la propria alimentazione il segnale di ingresso senza la necessità di collegare fonti di alimentazione esterne dedicate.

Il dispositivo consente inoltre la comunicazione bidirezionale dei segnali con protocollo di trasmissione HART.

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.

Il DAT 511/H è conforme alla direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica.

Esso è alloggiato in un contenitore plastico di 17 mm di spessore da binario DIN conforme agli standard EN-50022 ed EN-50035 .

**ISTRUZIONI DI IMPIEGO**

Il dispositivo DAT 511/H deve essere collegato come segue.

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

Il segnale di ingresso, proveniente da un loop di corrente attivo deve essere collegato tra i morsetti E ( IN+ ) ed F ( IN- ).

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

Il segnale di uscita è fornito tra i morsetti C ( +OUT ) e D ( -OUT ).

Note di funzionamento:

- il DAT 511/H provoca sul loop di ingresso una caduta di tensione massima di 3 Vcc;

- se si verifica una interruzione di collegamento sia sul loop di ingresso che 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**

Tipo di segnale(*)	Corrente: 0 ÷ 20 mA
Massimo segnale di ingresso	50 mA
Caduta di tensione sul loop	3 Vcc max.

**USCITA**

Tipo di segnale	Corrente: 0 ÷ 20 mA
Resistenza di carico (Rload)	Da 0 a 700 ohm
Larghezza di banda	0,5÷4 KHz

**PRESTAZIONI**

Errore di trasferimento	± 0,25 % del f.s.
Influenza della Resistenza di carico	± 0,085 % del f.s./100 Ω
Deriva termica	0,02 % del f.s./°C
Risposta in frequenza	Da 0,5 a 4 KHz bidirezionale entro 3 dB
Tempo di risposta	20 ms
Tensione di isolamento	1500 Vca, 50 Hz, 1 min
EMC ( per gli ambienti industriali )	Immunità: EN 61000-6-2; Emissione: EN 61000-6-4.
Temperatura operativa	0 ÷ 55 °C
Temperatura di immagazzinaggio	- 40 ÷ 85 °C
Umidità (senza condensa)	0 ÷ 90%
Peso	circa 60 g.

(\*) internamente protetto contro le inversioni di polarità

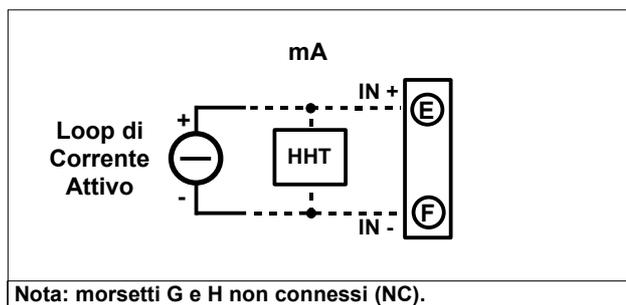
## ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo DAT 511/H è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale. Occorre installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.

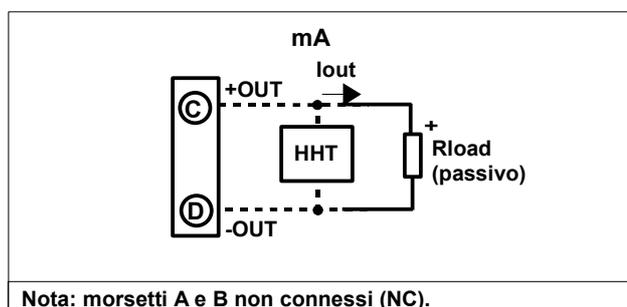
Si raccomanda inoltre di non far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza.

### COLLEGAMENTI DAT 511/H

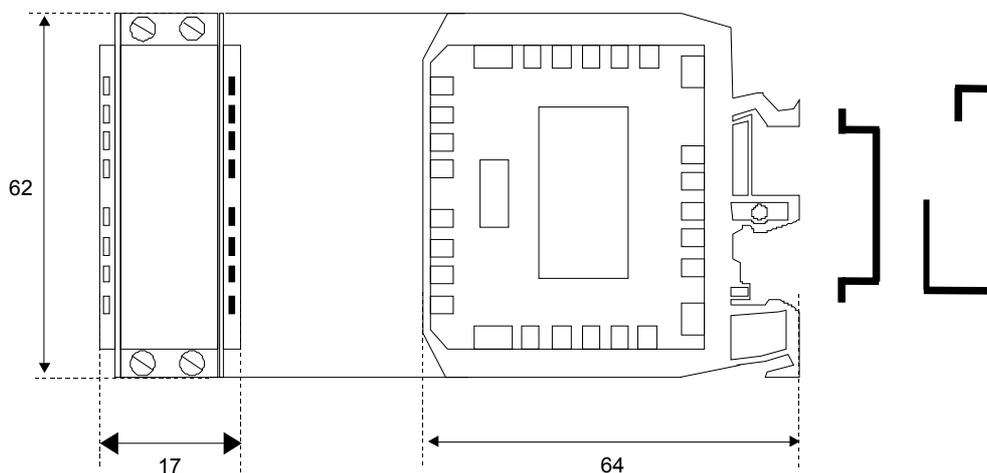
#### COLLEGAMENTI LATO INGRESSO



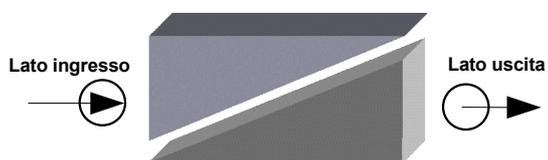
#### COLLEGAMENTI LATO USCITA



### DIMENSIONI (mm)



### STRUTTURA ISOLAMENTI



### COME ORDINARE

Il DAT 511/H è fornito per la conversione di segnale 0=20 mA 0=20 mA.

**CODICE D' ORDINE: DAT 511/H**