

**CARATTERISTICHE**

- Ingresso per segnali in tensione o corrente
- Valori di Zero e Span regolabili tramite potenziometro
- Regolazioni di Zero e Span indipendenti
- Uscita in tensione o corrente
- Comando di abilitazione/disabilitazione uscita (SEL)
- Elevata precisione
- EMC conforme – Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 ed EN-50035



**DESCRIZIONE GENERALE**

Il convertitore DAT 207 3W è progettato per fornire in uscita un segnale in tensione o corrente proporzionale con la variazione del segnale normalizzato applicato al suo ingresso.

In funzione del segnale di ingresso richiesto in fase di ordine, sono disponibili due versioni del convertitore:

**DAT 207A 3 W** per la misura di segnali in tensione compresi tra 0 ÷ 5 mV e 0 ÷ 200 mV;

**DAT 207B 3 W** per la misura di segnali in tensione compresi tra 0 ÷ 200 mV e 0 ÷ 20 V;

**DAT 207C 3 W** per la misura di di segnali in corrente compresi tra 0 ÷ 5 mA e 0 ÷ 50 mA.

Le regolazioni dei valori di inizio e fondo scala vengono eseguite utilizzando i potenziometri di ZERO e SPAN presenti sul lato frontale del dispositivo; tali regolazioni sono tra loro indipendenti.

Nel caso in cui vi sia la necessità di collegare più moduli ad un unico ingresso A/D è disponibile il comando di SEL che permette di abilitare l' uscita del modulo desiderato ponendo l' uscita dei moduli rimanenti in uno stato di alta impedenza.

Il DAT 207 3W 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 convertitore DAT 207 3W deve essere alimentato con una tensione continua compresa tra i valori di 18 V e 30 V che deve essere applicata tra i morsetti G (+V) e H (GND).

Il segnale di uscita in tensione o corrente è misurabile come illustrato nella sezione "Collegamenti lato uscita".

Il segnale di uscita è misurabile tra i morsetti F (OUT V/I) e H (GND).

Il segnale di SEL deve essere collegato tra i morsetti E (SEL) e H (GND); nel caso in cui si voglia lasciare il dispositivo in condizione di misura il morsetto E può essere lasciato aperto o collegato direttamente al morsetto H (GND).

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

Il segnale di ingresso in corrente o tensione deve essere applicato tra i morsetti C ( IN+) ed A ( IN- ).

L' eventuale calibrazione del dispositivo deve essere eseguita per mezzo delle due regolazioni di ZERO (calibrazione valore di inizio scala) e SPAN (calibrazione valore di fondo scala). Per questa operazione, fare riferimento alla sezione " Calibrazione DAT207 3W " .

Per le modalità di installazione fare riferimento alla sezione "Istruzioni per l' installazione".

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

**Ingresso**

Tipo di segnale	Tensione: da 0 ÷ 5 mV a 0 ÷ 200 mV (DAT207A 3W), da 0 ÷ 200 mV e 0 ÷ 20 V (DAT207B 3W)
Impedenza di ingresso	Corrente: da 0 ÷ 5 mA a 0 ÷ 50 mA (DAT207C 3W). Segnali in tensione: 1 MΩ; Segnali in corrente: 100 Ω.

**Uscita**

Segnale di uscita	4 ÷ 20 mA, 0÷20 mA o 0÷10 V
Massimo segnale di uscita	15 V o 25 mA
Resistenza di carico (Rload)	Uscita in corrente: <= 500 Ω Uscita in tensione : >= 2 KΩ
Tempo di risposta (dal 10 al 90 % del f.s.)	500 ms
Tempo di riscaldamento	3 minuti

**Comando di SEL**

Abilitazione uscita	5 ÷ 30 Vcc
Disabilitazione uscita	0 Vcc o aperto

**Prestazioni**

Errore di calibrazione	± 0,1 % del f.s.
Errore di linearità (*)	± 0,1 % del f.s.
Deriva termica	0,02 % del fondo scala/°C
Tensione di alimentazione (**)	18÷30 Vcc
Consumo di corrente	Uscita in corrente: 30 mA max. Uscita in tensione: 10 mA max.
EMC ( per gli ambienti industriali )	Immunità: EN 61000-6-2; Emissione : EN 61000-6-4.
Temperatura di funzionamento	-20 ÷ 70 °C
Temperatura di immagazzinaggio	-40 ÷ 85 °C
Umidità relativa (senza condensa)	0 ÷ 90%
Peso	50 g circa

(\*)inclusivo di isteresi e variazioni della tensione di alimentazione

(\*\*) internamente protetto contro le inversioni di polarità

## ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo DAT207 3W 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.

## CALIBRAZIONE DAT 207 3W

### Calibrazione valore di inizio scala:

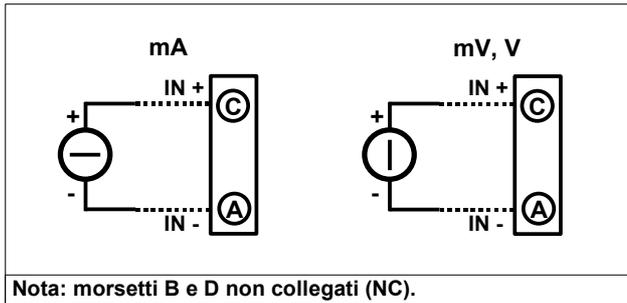
Impostare il valore minimo di ingresso e regolare il valore minimo di uscita con il potenziometro di ZERO.

### Calibrazione valore di fondo scala:

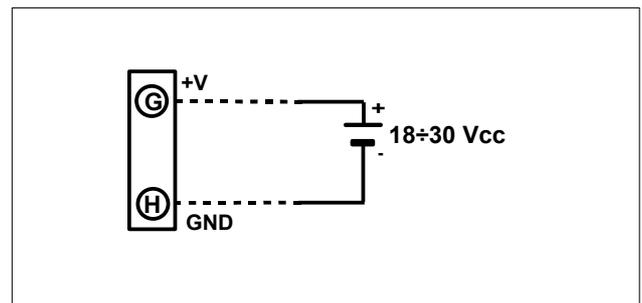
Impostare il valore massimo di ingresso e regolare il valore massimo di uscita con il potenziometro di SPAN.

## COLLEGAMENTI DAT207 3W

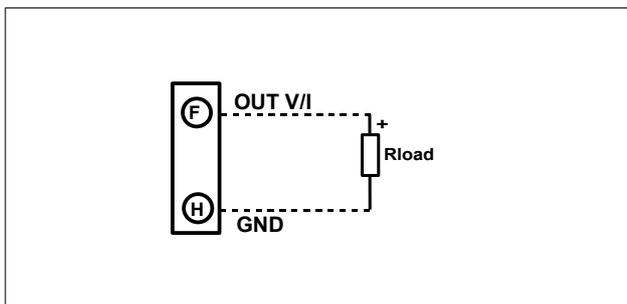
### COLLEGAMENTI LATO INGRESSO



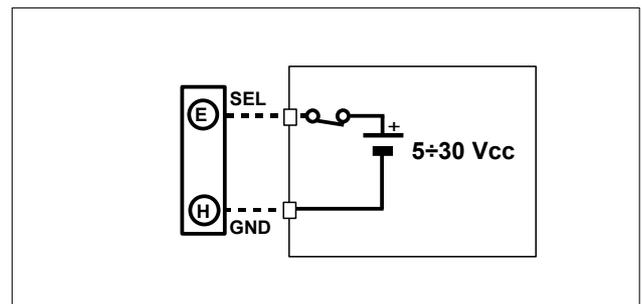
### COLLEGAMENTI LATO ALIMENTAZIONE



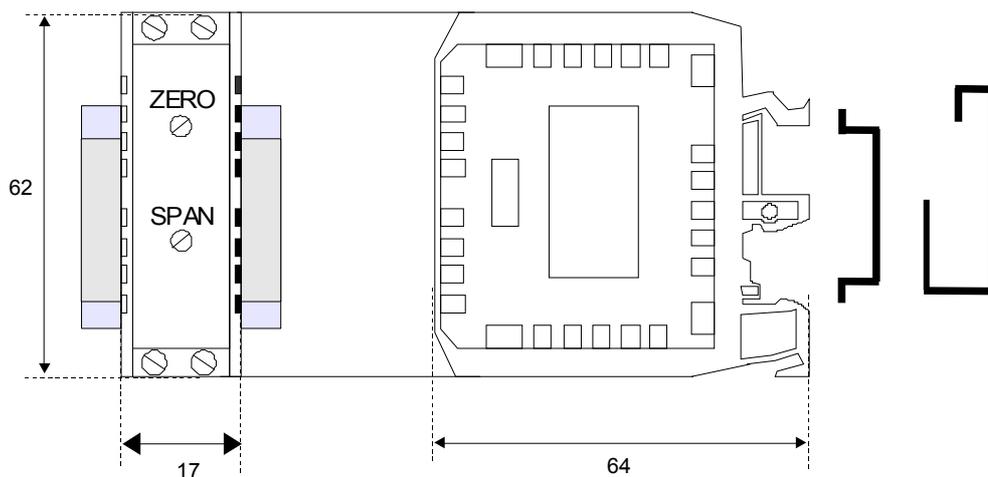
### COLLEGAMENTI LATO USCITA



### COLLEGAMENTO SEL



## DIMENSIONI (mm) & REGOLAZIONI



### COME ORDINARE

Il DAT 207 3W viene fornito nella configurazione richiesta dal Cliente in fase di ordine.

CODICE D'ORDINE: DAT 207 **A** 3W **0 ÷ 100 mV** **0÷10 V**

Versione modello "A", "B" o "C"

Campo scala di ingresso

Valore di uscita