


**CARATTERISTICHE**

- Ingresso da sensore tipo potenziometro
- Valori di Zero e Span regolabili tramite potenziometro
- Regolazioni di Zero e Span indipendenti
- Uscita 4÷20 mA linearizzata in loop di corrente
- Elevata precisione
- EMC conforme – Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 ed EN-50035


**DESCRIZIONE GENERALE**

Il trasmettitore DAT 205 2W è progettato per fornire in uscita un segnale linearizzato in loop di corrente 4÷20 mA proporzionale con la variazione di resistenza del potenziometro connesso al suo ingresso; per effettuare la misura, ai capi del sensore viene fornita una tensione di riferimento di 1 Vcc. 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.

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 trasmettitore DAT 205 2W deve essere alimentato con una tensione continua compresa tra i valori di 10 V e 32 V che deve essere applicata tra i morsetti G (+V) e H (-V).

Il segnale di uscita 4÷20 mA è misurabile in serie al loop di alimentazione come illustrato nella sezione "Collegamenti lato uscita/alimentazione"; il carico Rload rappresenta la strumentazione posta in serie al loop di corrente; per una corretta misura si raccomanda che il massimo valore di Rload sia calcolato in funzione del valore della tensione applicata ( vedasi sezione "Caratteristica di carico").

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

Gli estremi del sensore devono essere collegati ai morsetti B ed A , mentre il filo centrale deve essere collegato al morsetto C.

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 DAT205 2W " .

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

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

<b>Ingresso</b>	
Tipo di sensore	Potenziometro
Resistenza del potenziometro	Valore nominale minimo = 1 KΩ; Valore nominale massimo = 10 KΩ.
Tensione ai capi del potenziometro	1 Vcc
<b>Uscita</b>	
Corrente di misura	4 ÷ 20 mA a due fili
Massimo segnale di uscita	25 mA
Resistenza di carico (Rload)	vedasi "Caratteristica di carico"
Tempo di risposta (dal 10 al 90 % del f.s.)	500 ms
<b>Prestazioni</b>	
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 (**)	10÷32 Vcc
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%
Altitudine massima	2000 m slm
Installazione	Indoor
Categoria di installazione	II
Grado di inquinamento	2
Peso	50 g circa
<b>SPECIFICHE MECCANICHE</b>	
Materiale	Plastica auto-estinguente
Grado IP contenitore	IP20
Cablaggio	fili con diametro 0,8÷2,1 mm <sup>2</sup> AWG 14-18
Serraggio	0,8 N m
Montaggio	su binario DIN conforme a EN-50022 e EN-50035
(*)inclusivo di isteresi e variazioni della tensione di alimentazione	
(**) internamente protetto contro le inversioni di polarità	

## ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo DAT205 2W 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 205 2W

### Calibrazione valore di inizio scala:

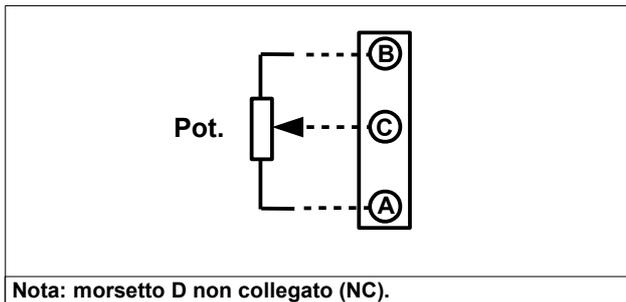
Collegare il morsetto C al morsetto A e regolare il valore di 4 mA con il potenziometro di ZERO.

### Calibrazione valore di fondo scala:

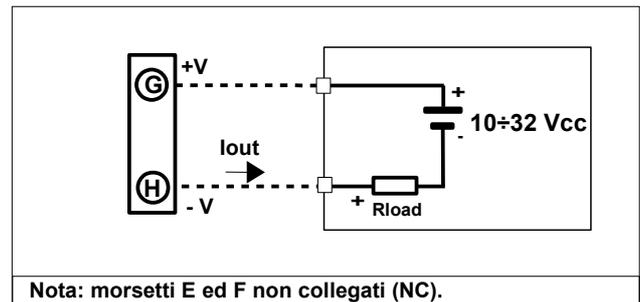
Collegare il morsetto C al morsetto B e regolare il valore di 20 mA con il potenziometro di SPAN.

## COLLEGAMENTI DAT205 2W

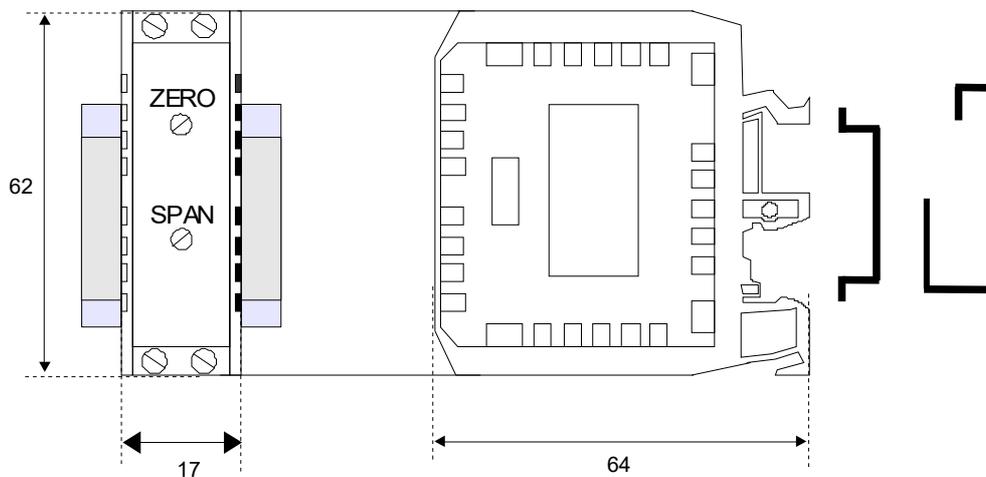
### COLLEGAMENTI LATO INGRESSO



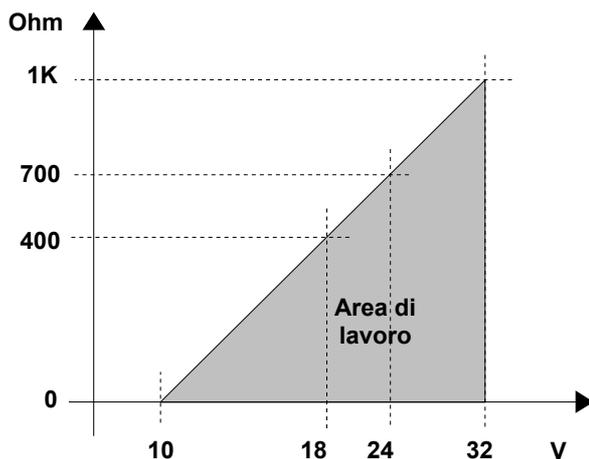
### COLLEGAMENTI LATO USCITA/ALIMENTAZIONE



## DIMENSIONI (mm) & REGOLAZIONI



## CARATTERISTICA DI CARICO



### COME ORDINARE

Il DAT 205 2W viene fornito per la connessione di potenziometri con valore nominale da 1 a 10 K $\Omega$ .

**CODICE D'ORDINE: DAT205 2W**



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.