

## Trasmettitore a campo fisso per ingresso Potenzimetro

**DAT 2105 2W**

### CARATTERISTICHE

- Ingresso a campo fisso per Potenzimetro fino a 50 kΩ
- Uscita in corrente 4 - 20 mA con tecnica a due fili (loop powered)
- Elevata precisione
- Allarme di sensore interrotto Alto o Basso
- Potenzimetri per la regolazione fine del segnale di uscita (Opzione - POT)
- Conformità CE / UKCA
- Adatto al montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 ed EN-50035



### DESCRIZIONE GENERALE

Il trasmettitore DAT2105 2W è in grado di convertire un segnale di tensione proveniente da un potenziometro connesso al suo ingresso. I valori misurati vengono trasmessi sul loop di corrente 4+20 mA.

Il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura.

E' inoltre disponibile l' opzione di allarme sensore interrotto con impostazione del valore di uscita come fuori scala alto o fuori scala basso da richiedere in fase di ordine. Se non specificato in fase d'ordine, l'allarme di sensore interrotto verrà impostato come fuori scala alto (break alto).

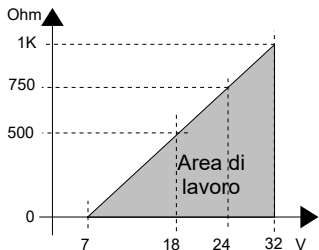
In fase di ordine è disponibile l'opzione "- POT": così richiesto il dispositivo viene fornito munito di potenziometri sul lato frontale per la regolazione del segnale di uscita da utilizzare nel caso in cui in impianto sia necessario eseguire una regolazione manuale del segnale stesso.

Il dispositivo è alloggiato in un contenitore plastico di 12,5 mm di spessore adatto al montaggio su binario DIN conforme agli standard EN-50022 ed EN-50035.

### ISTRUZIONI DI IMPIEGO

Le connessioni di alimentazione/uscita ed ingresso devono essere effettuate in base a quanto indicato nella sezione "Collegamenti".

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

| INGRESSO                                                                                                          |     |       | USCITA                                                                                                                                                                                                                 |      |       | SPECIFICHE GENERALI                                                                                                                                                                                                                                       |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| Tipo ingresso                                                                                                     | Min | Max   | Tipo uscita                                                                                                                                                                                                            | Min  | Max   | Tensione di alimentazione                                                                                                                                                                                                                                 | 7 .. 32 Vdc |  |
| Potenzimetro<br>(valore nominale < 50 KΩ)                                                                         | 0 % | 100 % | Corrente                                                                                                                                                                                                               | 4 mA | 20 mA | Protezione invers. polarità                                                                                                                                                                                                                               | 60 Vcc max  |  |
| <b>Precisione ingressi</b><br>Potenzimetro ± 0,05 % f.s.<br><br><b>Deriva termica</b><br>Fondo Scala ± 0,01% / °C |     |       | <b>Risoluzione uscita</b><br>Corrente ± 7 uA                                                                                                                                                                           |      |       | <b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>                                                                                                                                                                                                                              |             |  |
|                                                                                                                   |     |       | <b>Valori di fuori scala</b><br>Valore max. uscita 21,7 mA<br>Valore min. uscita 2,2 mA                                                                                                                                |      |       | Temperatura operativa -20°C .. +70°C                                                                                                                                                                                                                      |             |  |
|                                                                                                                   |     |       |                                                                                                                                                                                                                        |      |       | Temp.di immagazzinaggio -40°C.. +85°C                                                                                                                                                                                                                     |             |  |
|                                                                                                                   |     |       |                                                                                                                                                                                                                        |      |       | <b>Tempo di risposta (10÷ 90%)</b> 220 ms circa                                                                                                                                                                                                           |             |  |
| Altitudine massima 2000 m slm                                                                                     |     |       |                                                                                                                                                                                                                        |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |             |  |
| <b>Regolazione potenziometri (Opzione “- POT”)</b><br>Zero ± 5 %<br>Span ± 5 %                                    |     |       |                                                                                                                                                                                                                        |      |       | Installazione Indoor                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |
|                                                                                                                   |     |       |                                                                                                                                                                                                                        |      |       | Categoria di installazione II                                                                                                                                                                                                                             |             |  |
|                                                                                                                   |     |       | <b>Caratteristica di carico su uscita - Rload</b><br><br>                                                                           |      |       | Grado di inquinamento 2                                                                                                                                                                                                                                   |             |  |
|                                                                                                                   |     |       |                                                                                                                                                                                                                        |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |             |  |
|                                                                                                                   |     |       |                                                                                                                                                                                                                        |      |       | <b>SPECIFICHE MECCANICHE</b><br>Materiale Plastica auto-estinguente<br>Grado IP contenitore IP20<br>Cablaggio fili con diametro 0,8÷2,1 mm² AWG 14-18<br>Serraggio 0,8 N m<br>Montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 e EN-50035<br>Peso 90 g. circa |             |  |
|                                                                                                                   |     |       |                                                                                                                                                                                                                        |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |             |  |
|                                                                                                                   |     |       | <b>CERTIFICAZIONI</b><br><b>EMC ( per gli ambienti industriali )</b><br>Immunità EN 61000-6-2<br>Emissione EN 61000-6-4<br><b>UKCA (Rif S.I. 2016 N°1091)</b><br>Immunità BS EN 61000-6-2<br>Emissione BS EN 61000-6-4 |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |             |  |
|                                                                                                                   |     |       |                                                                                                                                                                                                                        |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |             |  |
|                                                                                                                   |     |       |                                                                                                                                                                                                                        |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |             |  |
|                                                                                                                   |     |       |                                                                                                                                                                                                                        |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                           |             |  |

## ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

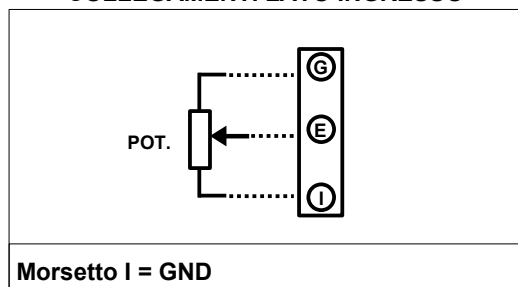
Il dispositivo è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale.

Occorre installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.

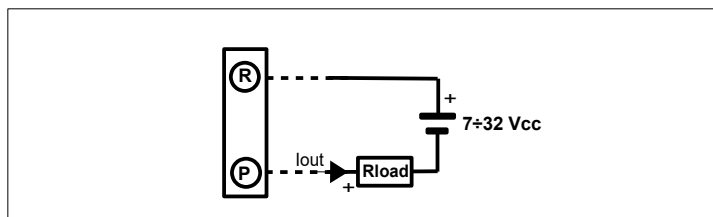
Si raccomanda inoltre di non far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza.

## COLLEGAMENTI

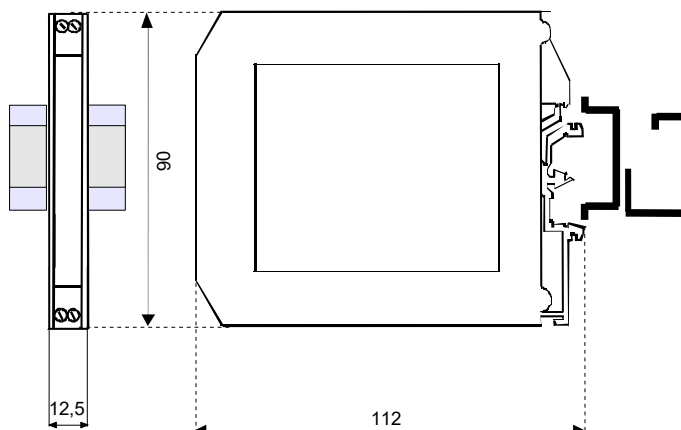
### COLLEGAMENTI LATO INGRESSO



### COLLEGAMENTI LATO ALIMENTAZIONE / USCITA



## DIMENSIONI (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

Il dispositivo viene fornito nella configurazione richiesta dal cliente in fase di ordine.

### ESEMPIO DI CODICE D' ORDINE:

DAT2105 2W / **Alto** / **- POT**

Opzione Potenziometri per regolazione uscita

Valore fuori scala Alto / Basso