

Convertitore a campo fisso per ingresso Potenziometro

DAT 2105 3W

CARATTERISTICHE

- Ingresso a campo fisso per Potenziometro fino a 50 k Ω
- Uscita in corrente o tensione
- Elevata precisione
- Potenziometri 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 convertitore DAT2105 3W è in grado di convertire un segnale di tensione proveniente da un potenziometro connesso al suo ingresso.

I valori misurati vengono convertiti in segnali normalizzati in corrente o tensione.

In fase d'ordine è necessario specificare il range di uscita (0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-5V).

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

Sul lato frontale del dispositivo è presente il led PWR per la segnalazione del corretto stato di alimentazione

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.

Esso 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".

E' possibile configurare il convertitore in campo via software come illustrato nella sezione " Programmazione ".

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

INGRESSO			USCITA			SPECIFICHE GENERALI	
Tipo ingresso	Min	Max	Tipo uscita	Min	Max		
Potenziometro (valore nominale < 50 K Ω)	0 %	100 %	Corrente	0 mA	20 mA	Tensione di alimentazione	18 .. 30 Vdc
			Corrente	4 mA	20 mA	Protezione invers. polarità	60 Vcc max
			Tensione	0 V	10 V	Consumo di corrente	
			Tensione	0 V	5 V	Uscita in corrente	45 mA max.
						Uscita in tensione	15 mA max.
Precisione ingressi			Risoluzione uscita			CONDIZIONI AMBIENTALI	
Potenziometro	$\pm 0,05$ % f.s.		Corrente	± 7 uA		Temperatura operativa	-20°C .. +70°C
Deriva termica			Tensione	± 4 mV		Temp.di immagazzinaggio	-40°C.. +85°C
Fondo Scala	$\pm 0,01$ % / °C		Valori di fuori scala			Umidità (senza condensa)	0 .. 90 %
			Valore max. uscita	22 mA o		Altitudine massima	2000 m slm
			11 V			Installazione	Indoor
			Valore min. uscita	0 mA o -0,8 V		Categoria di installazione	II
			Resistenza di carico su uscita - Rload			Grado di inquinamento	2
			Uscita in corrente	< 500 Ω		SPECIFICHE MECCANICHE	
			Uscita in tensione	> 5 k Ω		Materiale	Plastica auto-estinguente
			Corrente di corto-circuito	30 mA max		Grado IP contenitore	IP20
			Tempo di risposta (10÷ 90%)			Cablaggio	filì con diametro
			220 ms circa				0,8÷2,1 mm ² AWG 14-18
			Regolazione potenziometri (Opzione "- POT")			Serraggio	0,8 N m
			Zero	± 5 %		Montaggio	su binario DIN conforme
			Span	± 5 %			a EN-50022 e EN-50035
						Peso	90 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

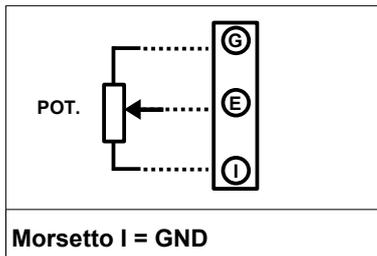
Il dispositivo è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale.

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

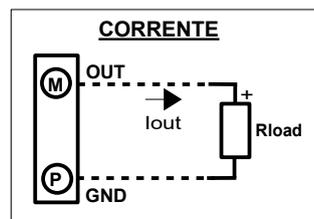
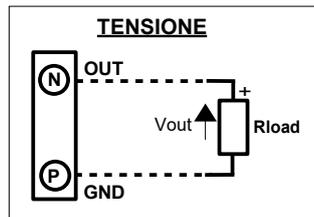
Si raccomanda inoltre di non far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza.

COLLEGAMENTI

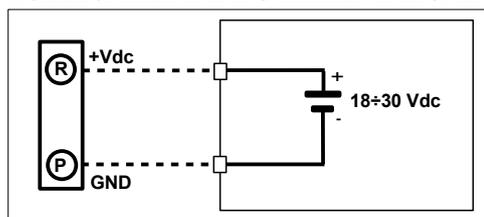
COLLEGAMENTI LATO INGRESSO



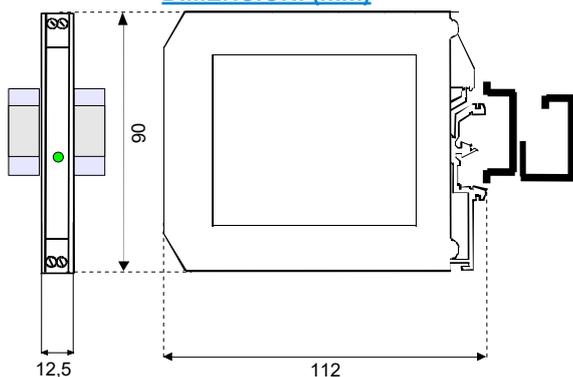
COLLEGAMENTI LATO USCITA



COLLEGAMENTI LATO ALIMENTAZIONE

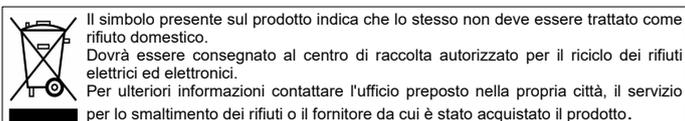


DIMENSIONI (mm)



SEGNALAZIONE LUMINOSA

LED	COLORE	STATO	DESCRIZIONE
PWR	VERDE	ACCESO	Modulo alimentato
		SPENTO	Modulo non alimentato



COME ORDINARE

Il dispositivo viene fornito nella configurazione richiesta dal cliente in fase di ordine. Fare riferimento alla sezione "Specifiche Tecniche" per i campi scala di uscita disponibili

ESEMPIO DI CODICE D' ORDINE:

DAT2105 3W / 4 ÷ 20 mA / Alto / - POT

