

DAT 733



CARATTERISTICHE

- Auto-alimentato da loop di corrente 4 ÷ 20 mA
- Visualizzazione configurabile in unità ingegneristiche
- Elevata precisione e linearità
- Congelamento della lettura su comando
- EMC conforme - Marchio CE
- Contenitore compatto DIN 36 x 72 mm
- Versione da pannello conforme a DIN 43700

DESCRIZIONE GENERALE

Il DAT 733 è un indicatore digitale da loop di corrente 4÷20 mA con display a 3,5 cifre LCD di elevata precisione ed affidabilità.

E' possibile calibrare via dip-switch e potenziometri la visualizzazione con unità ingegneristiche da 100 a 2000 punti.

E' possibile impostare la visualizzazione di Zero da -1999 a 1999.

E' possibile selezionare via dip-switch la posizione del punto decimale.

Il DAT 733 è adatto per il fissaggio su pannello in accordo allo standard DIN 43700.

E' inoltre disponibile la funzione di congelamento lettura (HOLD) che blocca la visualizzazione della misura sull' ultimo valore rilevato.

Il DAT 733 è conforme alla direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica.

ISTRUZIONI DI IMPIEGO

L' indicatore digitale DAT733 deve essere collegato come segue.

Collegare il loop di corrente 4÷20 mA attivo tra i terminali T1 (IN+) e T2 (IN-). Verrà visualizzato il valore di corrente circolante nel loop stesso in funzione della visualizzazione impostata. Lo strumento è internamente protetto contro l' inversione di polarità.

Il dispositivo provoca una caduta di tensione sul loop di 2,5 V; è quindi necessario tenere conto di questo parametro al momento dell' installazione.

E' disponibile inoltre la funzione complementare di congelamento della misura (HOLD): collegando il terminale T3 (HOLD) al terminale T4 (COM), la visualizzazione viene bloccata sulla ultima misura effettuata; al fine di evitare danneggiamenti al display è consigliabile evitare di tenere questa funzione attiva per un tempo maggiore di due minuti.

Per la fase di configurazione, calibrazione e le modalità di installazione del dispositivo fare riferimento alle sezioni " Configurazione e calibrazione DAT733 " e "Istruzioni per l' installazione".

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

Ingresso

Tipo di segnale	4÷20 mA da loop di corrente
Caduta di tensione sul loop	2,5 V
Massimo segnale di ingresso	50 mA
Programmazione visualizzazione	Impostazione tramite dip switch e regolazione tramite potenziometri
Impostazione visualizzazione valore di Zero	Da -1999 a 1999
Scale di visualizzazione	Scala 1 da 100 a 700 punti Scala 2 da 700 a 1400 punti Scala 3 da 1400 a 2000 punti
Programmazione punto decimale	Dal retro, su tre decadi mediante dip-switch
Visualizzazione di fuori scala	Alto: 1(lato sinistro); Basso -1(lato sinistro)



Visualizzazione

Tipo di visualizzazione	Cristalli liquidi con polarizzazione statica per un ampio angolo di visuale
Altezza cifra	0,35 "

Prestazioni

Precisione della lettura	± 0,1 % del f.s.
Deriva termica	0,005 % del fondo scala/°C
Velocità di lettura	3 letture/secondo
Tensione di alimentazione	Auto-alimentato dal segnale di ingresso
Compatibilità Elettromagnetica (EMC) (per gli ambienti industriali)	Immunità: EN 61000-6-2; Emissione : EN 61000-6-4.
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ 60 °C
Temperatura di immagazzinaggio	-40 ÷ 80 °C
Umidità relativa (senza condensa)	0 ÷ 90%
Peso	100 g circa

CONFIGURAZIONE E CALIBRAZIONE DAT 733

- CONFIGURAZIONE

Impostazione scala di visualizzazione

Con riferimento alla sezione "Tabelle di programmazione", impostare la scala di visualizzazione scelta tramite gli appositi dip-switch.

Impostazione punto decimale

Con riferimento alla sezione "Tabelle di programmazione", impostare la posizione del punto decimale tramite gli appositi dip-switch.

- CALIBRAZIONE

Con riferimento alla sezione "Dimensioni (mm) e regolazioni".

- 1) Impostare, utilizzando un simulatore di corrente il valore minimo della scala di ingresso (4 mA).
- 2) Tramite il potenziometro di ZERO impostare il valore di visualizzazione minimo della scala.
- 3) Impostare, utilizzando un simulatore di corrente il valore massimo della scala di ingresso (20 mA).
- 4) Tramite il potenziometro di SPAN impostare il valore di visualizzazione massimo della scala.

TABELLE DI PROGRAMMAZIONE

PROGRAMMAZIONE SCALA DI VISUALIZZAZIONE

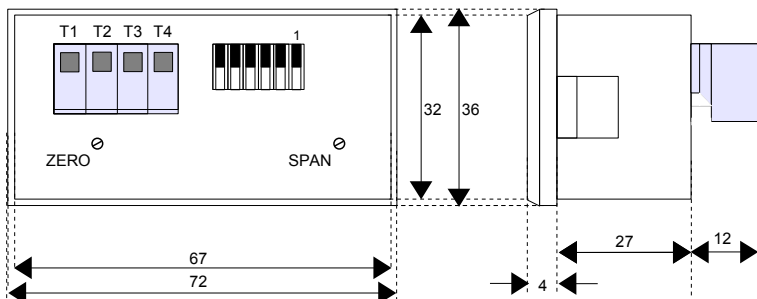
RANGE	SW1	SW2
100 a 700 punti	●	●
700 a 1400 punti	●	
1400 a 2000 punti		

PROGRAMMAZIONE PUNTO DECIMALE

POSIZIONE	SW4	SW5	SW6
1.999			●
19.99	●		
199.9		●	

● : DIP-SWITCH ON

DIMENSIONI (mm) E REGOLAZIONI



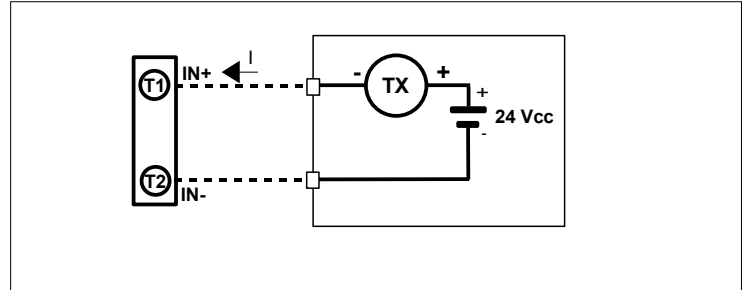
ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo DAT733 è disponibile per il montaggio su pannello (DIN 43700).

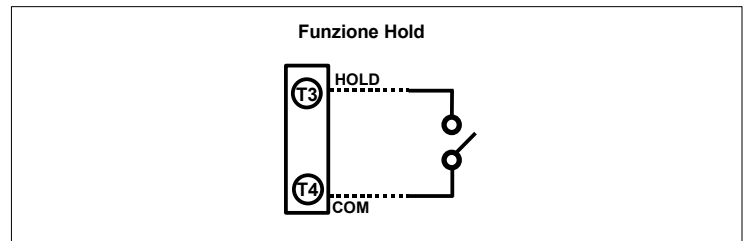
Si raccomanda di installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni evitando di far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza.

COLLEGAMENTI DAT733

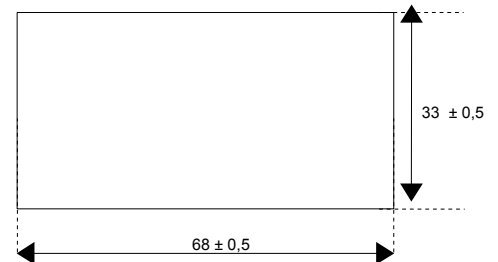
COLLEGAMENTI LATO INGRESSO/ALIMENTAZIONE



COLLEGAMENTO FUNZIONE COMPLEMENTARE



CUT-OUT PANNELLO



COME ORDINARE

Il DAT733 con configurazione della visualizzazione richiesta dal cliente in fase di ordine; nel caso in cui questa non fosse specificata, il dispositivo verrà fornito con la seguente visualizzazione di default.

CODICE D' ORDINE:

DAT 733 0÷2000 punti

Range di visualizzazione