



Principali caratteristiche

- Montaggio universale su trasduttori con uscita 4-20mA; connettore DIN43650
- Non richiede alimentazione aggiuntiva
- Facile da programmare per mezzo di pulsanti
- Costruzione compatta a sandwich
- Buona lettura a mezzo di display a LED
- Allarme: uscita a collettore aperto

Il display a innesto modello TDP è un dispositivo di visualizzazione locale universale adatto per l'uso con diversi trasmettitori.

Il trasmettitore deve essere equipaggiato con una uscita analogica e un connettore secondo DIN 43650.

Il modello TDP2000 può essere fornito per l'impiego in zone pericolose. Il display a innesto viene semplicemente inserito tra il connettore e lo zoccolo; a questo punto è già pronto per il funzionamento. Il display a innesto è programmabile

dall'utente. Tramite due pulsanti possono essere impostati i parametri di fattorizzazione, posizione dei decimali, tempo di rinfresco dati e punto di commutazione.

I passi del menu di configurazione vengono visualizzati sul campo del display LED.

L'alimentazione al display ad innesto viene fornita dal circuito di corrente 4-20 mA del trasmettitore di segnale.

Non è necessaria alcuna alimentazione aggiuntiva. I parametri programmabili sono memorizzati in una EEPROM, quindi non vengono persi in caso di mancanza di corrente. I campi superiori o inferiori a quelli impostati vengono indicati come messaggi sul display LED.

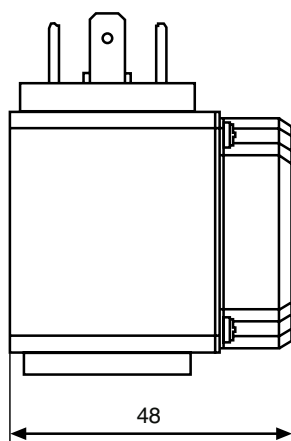
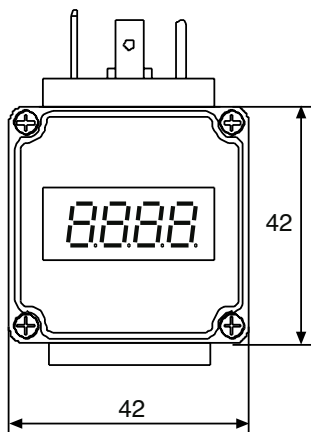
Tutte le funzioni del dispositivo sono continuamente monitorate da un sistema diagnostico integrato. L'unità indicatrice può essere ruotata in posizioni di 90°, quindi può essere adattata alle diverse posizioni di installazione.

L'uscita integrata a collettore aperto, consente al trasmettitore di essere utilizzato facilmente con un contatto di soglia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Display	4 cifre a LED rossi ; altezza cifre: 7,62 mm
Campo di indicazione	Posizione punto decimale programmabile
Precisione	da -1999...+9999
Connessioni elettriche	0,2% dello span ± 1 cifra
Velocità di conversione	al trasmettitore con uscita 4-20mA e connettore DIN 43650A (4-pin), polarizzato
Memorizzazione dati	tre misure al secondo regolabile fino a 25.5/sec. mass.
Messaggi di errore	EEPROM non volatile
Programmazione	HI: fuori campo alto
Protezione	LO: fuori campo basso
Influenza della temperatura sul display	con due pulsanti, assistita da menu, fattorizzazione dell'indicazione, punto decimale, tempo di rinfresco, messaggi di errore e punto di commutazione
Temperatura di stoccaggio	IP65
	0,01%/°C
	-30...+80°C
TDP-1001	
Alimentazione indicatore	non richiesta, alimentato dal circuito 4-20mA
Massimo carico corrente	60 mA
Caduta di tensione	$\leq 5V$
Materiale custodia	plastica PA 6 GK30; finestra: PMMA
Temperatura ambiente	0...+60°C
Collettore aperto	TDP-1001, PNP, mass. carico corrente 90mA
TDP-2000	
Conformità	BVS99.E.2037
Protezione Ex	Ex II2GEx ib IIC T4
Tensione	Ui 28 Vcc
Corrente	Ii 100 mA
Potenza	Pi 0.9 W
Capacità interna effettiva	C1 trascurabile
Induttanza interna effettiva	L1 trascurabile
Materiale custodia	Polyamide finestra: PMMA
Temperatura ambiente	-20...+40°C

DIMENSIONI



APPLICAZIONI

Pressione

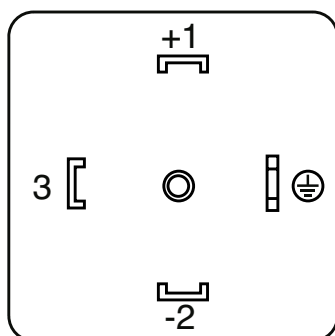


Trasmittitori di pressione:

TK-E, TSA-E, TPSA-E, TPFA-E, TPHA-E, XPSA

Sensori di temperatura, umidità, con uscita 4...20mA a due fili

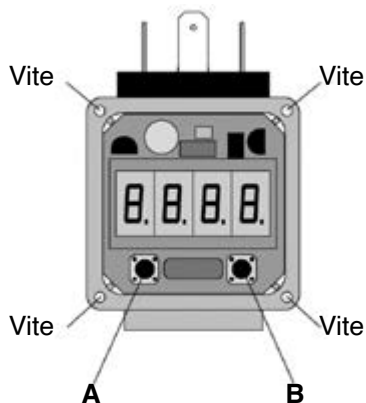
CONNESSIONI ELETTRICHE



+ Alimentazione	PIN 1
- Segnale	PIN 2
Punto commutazione	PIN 3

In caso di dispositivi con uscita a collettore aperto, l'O/P si trova tra i PIN 2 e 3.

REGOLAZIONE



Per accedere alla regolazione, devono essere allentate le 4 viti del display e quindi rimosso il coperchio.

- Programmazione facile per mezzo dei pulsanti A e B
- Fattorizzazione libera del valore visualizzato
- Impostazione del punto decimale con metodo software
- Regolazione del tempo di rinfresco dati
- Riconoscimento dei fuori campo
- Programmazione libera del punto di set

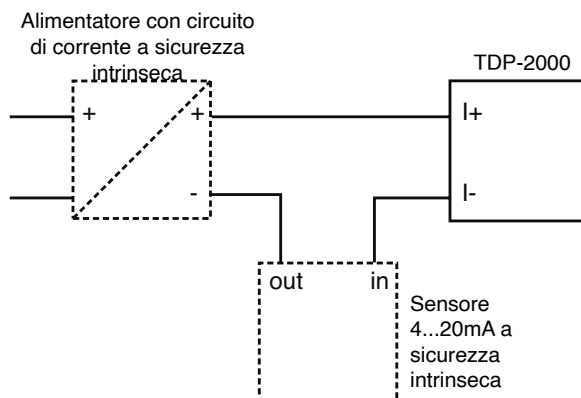
ULTERIORI OPZIONI PER APPLICAZIONI

Per applicazioni OEM

(su richiesta)

- Versione generica
- Cassa nera o blue
- Logo della società
- Regolazioni specifiche del cliente
- Isteresi di commutazione specifiche del cliente

Per l'uso del modello TDP-2000 in zone pericolose, dovrebbe essere usato un alimentatore del trasmettitore a sicurezza intrinseca e rettificato con i dati elettrici del sensore collegato.



ACCESSORI

Per il montaggio dei display a innesto su strumenti con connessioni PG, sono disponibili diversi tipi di adattatori.

L'adattatore viene semplicemente avvitato sull'attacco pressacavo PG e cablato al dispositivo.

Al lato opposto dell'adattatore, è presente un connettore DIN 43650, sul quale è possibile innestare il display a sandwich.

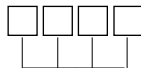
codice ordinazione

Per montaggio su pressacavo PG-11	TDP-PG11
Per montaggio su pressacavo PG-13,5	TDP-PG13
Per montaggio su pressacavo PG-16	TDP-PG16



SIGLA DI ORDINAZIONE

TDP



DESCRIZIONE	
Display ad innesto con collettore aperto	1001
Display ad innesto Ex II 2GEEEx ib IIC T4	2000

Nota: Per garantire il corretto grado di protezione, utilizzare il connettore DIN43650A volante codice Gefran "CON045" altrimenti accertarsi che il connettore utilizzato sia con altezza 27mm.

I sensori sono conformi alle direttive:

- Compatibilità Elettromagnetica EMC 2004/108/CE
- RoHS 2002/95/CE

Norme d installazione elettrica e certificato di conformità sono disponibili e scaricabili sul sito internet www.gefran.com

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

DTS_TDP_03_2021_ITA