



Wichtigste Eigenschaften

- Aufsteckbar auf alle Messumformer mit 4-20 mA Ausgang und Steckverbinder nach DIN43650
- Keine zusätzliche Hilfsenergie erforderlich
- Leicht programmierbar mit Tasten
- Kompakte Sandwich-Bauweise
- Gute Ablesbarkeit durch LED-Anzeige
- Alarm: Open-Collector-Ausgang

Die Aufsteckanzeige Modell TDP ist eine universell einsetzbare Vor-Ort-Anzeige für unterschiedlichste Messumformer. Der Messumformer muss über einen Analogausgang und einen Steckanschluss nach DIN 43650 verfügen.

Für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ist das Modell TDP2000 erhältlich.

Die Aufsteckanzeige wird einfach zwischen Steckverbinder und Steckersockel gesteckt und ist sofort betriebsbereit. Die Aufsteckanzeige kann vom Benutzer programmiert werden. DISPLAY Mit Hilfe von zwei Tasten können die

Skalierung, die Position des Dezimalpunkts, die Dämpfung und der Schalterpunkt eingestellt werden.

Die einzelnen Schritte des Konfigurationsmenüs werden auf der LED-Anzeige angezeigt.

Die Stromversorgung der Aufsteckanzeige erfolgt aus der 4-20 mA Stromschleife des Messumformers. Es ist keine zusätzliche Hilfsenergie erforderlich.

Die programmierten Parameterwerte werden in einem EEPROM abgelegt und gehen daher auch bei einem Stromausfall nicht verloren.

Bereichsüber- und -unterschreitungen werden durch eine Meldung auf der LED-Anzeige signalisiert.

Ein integriertes Diagnosesystem überwacht ständig alle Funktionen des Geräts.

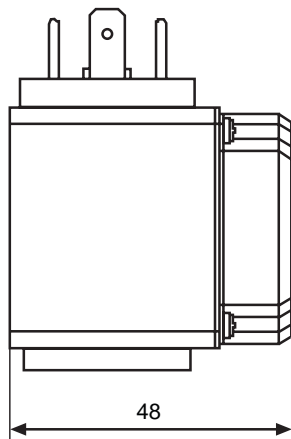
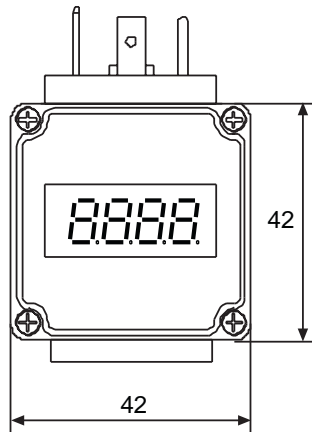
Die Anzeigeeinheit kann in 90°-Schritten gedreht und somit an die verschiedenen Einbaulagen angepasst werden.

Der integrierte Open-Collector-Ausgang ermöglicht die einfache Nachrüstung des Messumformers mit einem Grenzkontakt.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Anzeige	4-stellige rote LED-Anzeige; Ziffernhöhe: 7,62 mm programmierbare Position des Dezimalpunkts
Anzeigebereich	-1999 bis +9999
Genauigkeit	0,2% der Messspanne ± 1 Skaleneinheit
Elektrische Anschlüsse	an den Messumformer mit 4-20mA-Ausgang und Steckverbinder nach DIN 43650° (4-polig), verpolungssicher
Wandlungsrate	3 Messungen/Sekunde; einstellbar bis max. 25,5/s
Datenspeicherung	nichtflüchtiger EEPROM
Fehlermeldung	HI: Bereichsüberschreitung LO: Bereichsunterschreitung
Programmierung	mit zwei Tasten, menügeführt; Skalierung des Anzeigebereichs, Dezimalpunkt, Dämpfung, Fehlermeldung und Schalterpunkt
Schutzart	IP65
Temperatureinfluss auf die Anzeige	0,01%/°C
Lagertemperatur	-30...+80°C
TDP-1001	
Stromversorgung Aufsteckanzeige	nicht erforderlich; Speisung aus der 4-20 mA Stromschleife
Zulässige Strombelastung	60 mA
Spannungsabfall	$\leq 5V$
Gehäusewerkstoff	Kunststoff PA 6 GK30; Frontscheibe: PMMA
Umgebungstemperatur	0...+60°C
Open-Collector	TDP-1001, PNP, max. Strombelastung 90mA
TDP-2000	
Konformität	BVS99.E.2037
Ex-Schutz	Ex II2GEx ib IIC T4
Spannung	Ui 28 Vcc
Strom	Ii 100 mA
Leistung	Pi 0.9 W
wirksame innere Kapazität	C1 vernachlässigbar
wirksame innere Induktivität	L1 vernachlässigbar
Gehäusewerkstoff	Polyamid Frontscheibe: PMMA
Umgebungstemperatur	-20...+40°C

ABMESSUNGEN



ANWENDUNG

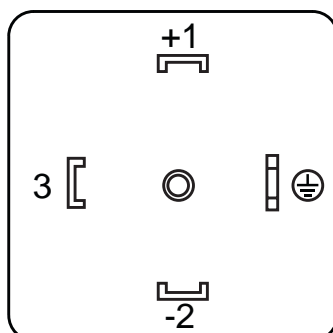
Druck



Druckmessumformer:
TK-E, TSA-E, TPSA-E, TPFA-E, TPHA-E, XSA, XPSA

Temperatur-, Feuchtesensoren, mit Ausgang 4...20mA, 2-Leiter

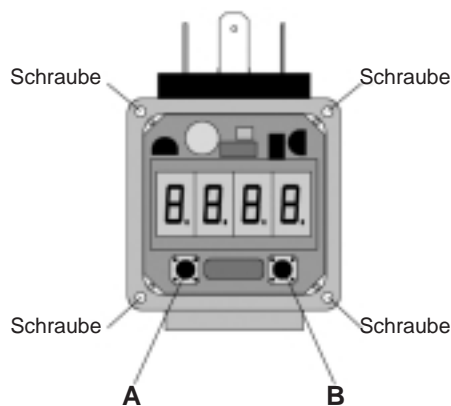
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



+ Stromversorgung	PIN 1
- Signal	PIN 2
Schaltpunkt	PIN 3

Bei den Geräten mit Open-Collector-Ausgang befindet sich der Open Collector zwischen den Kontaktstiften 2 und 3.

EINSTELLUNG



Zum Einstellen des Geräts muss man die 4 Schrauben der Anzeige lösen und die Abdeckhaube entfernen.

- Einfache Programmierung mit den Tasten A und B
- Freie Skalierung des Anzeigewerts
- Einstellung der Position des Dezimalpunkts
- Einstellung der Dämpfung der Anzeige
- Erkennung der Bereichsüberschreitung
- Frei programmierbarer Schalterpunkt

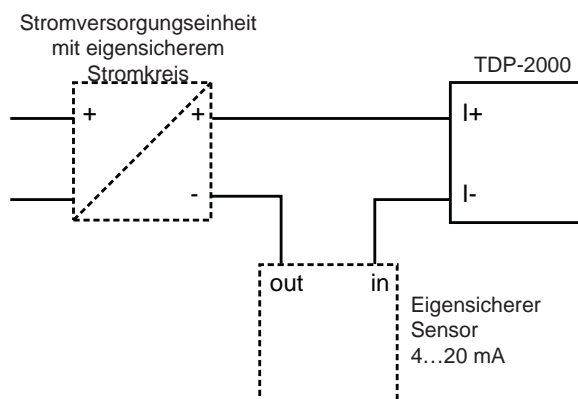
WEITERE OPTIONEN FÜR ANWENDUNGEN

Für OEM-Anwendungen

(auf Anfrage)

- Neutrale Ausführung
- Schwarzes oder dunkelblaues Gehäuse
- Firmenlogo
- Kundenspezifische Einstellungen
- Kundenspezifische Schalt-Hysterese

Für den Einsatz des Modells TDP-2000 in Gefahrenbereichen muss eine eigensichere Stromversorgungseinheit für den Messumformer vorgesehen werden, die mit den elektrischen Kennwerten der Anzeige kompatibel ist.



ZUBEHÖR

Für die Montage der Aufsteckanzeige an Geräte mit PG-Verschraubungen stehen verschiedene Adapter zur Verfügung. Der Adapter wird einfach in die PG-Kabelverschraubung eingeschraubt und an das Gerät angeschlossen. Auf der anderen Seite des Adapters steht dann ein Steckverbinder nach DIN 43650 zum Aufstecken der Sandwich-Aufsteckanzeige zur Verfügung.

Bestellcode

Zum Einschrauben in Kabelverschraubung PG-11

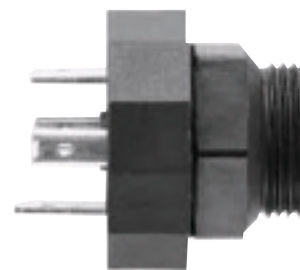
TDP-PG11

Zum Einschrauben in Kabelverschraubung PG-13,5

TDP-PG13

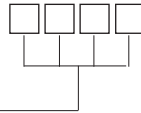
Zum Einschrauben in Kabelverschraubung PG-16

TDP-PG16



BESTELLNUMMER

TDP



BESCHREIBUNG	
Aufsteckanzeige mit Open-Collector-Ausgang	1001
Aufsteckanzeige Ex II 2GEEEx ib IIC T4	2000

Hinweis: Zur Gewährleistung der richtigen Schutzart sollte der Steckverbinder nach DIN 43650A, Gefran-Code "CON045", verwendet werden. Andernfalls sicherstellen, dass der verwendete Steckverbinder eine Höhe von 27 mm hat.

Die Sensoren stimmen mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein:

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG

Informationen zum korrekten elektrischen Anschluss und Konformitätserklärungen stehen unter www.gefran.com zur Verfügung.

Die Firma **GEFRAN spa** behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an Design und Funktionen vorzunehmen.