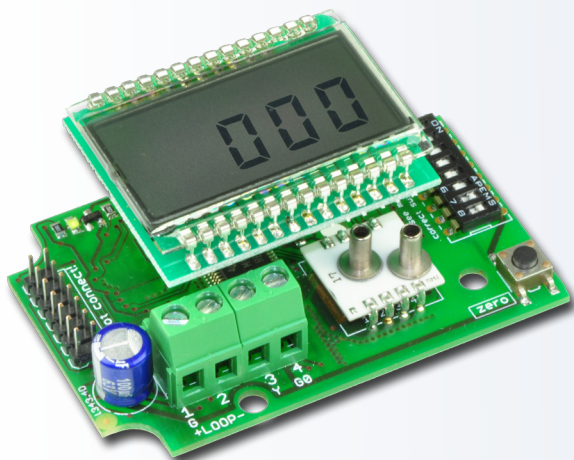


# OEM-Differenzdrucktransmitter DPT700-1



**Präziser, driftarmer und kalibrierfähiger Differenzdrucktransmitter zum Aufbau von Fühlern für die Gebäude- und Industrieautomation**

**Umschaltbares Ausgangssignal 4-20mA (2-Leiter) oder 0-10V (3-Leiter)**

**Je acht wählbare Meßbereiche von 0..50Pa bis -500..+500Pa und 0..0,2InWC bis -2,0..+2,0InWC**

**Wählbare Ausgangsdämpfung von 0,5s, 2s, 4s oder 8s**

**Versionen mit oder ohne Display erhältlich**

## Merkmale

Der OEM-Differenzdrucktransmitter DPT700-1 ist für den Aufbau von Differenzdruckfühlern für die Gebäude- und Industrieautomatisierung konzipiert.

Seine hohe Genauigkeit wird durch den Einsatz eines temperaturkompensierten, piezoresistiven Niederdrucksensors und einem Einzelabgleich erreicht.

Die elektronische Baugruppe liefert ein differenzdruckproportionales analoges Spannungs- (0..10V) oder Stromsignal (4..20mA).

Das gewünschte Ausgangssignal sowie Messbereich (je 8 in Pa und InWC) und Dämpfung können mit einer DIP-Schalterreihe vom Benutzer gewählt werden.

Eine Nullsetzung ist mit dem integrierten zero-Taster möglich.

## Technische Daten

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Versorgungsspannung             | 24 VAC $\pm$ 10% (nur bei Spannungsausgang)<br>16-32 VDC (bei Spannungs- und Stromausgang)<br>Eigenstromaufnahme: <4mA bei 32 VDC  |
| Sensorelement                   | temperaturkompensierter, piezoresistiver Drucksensor   |
| Abweichung                      | max. $\pm$ 1,5% FS bzw. $\pm$ 6Pa bei Messbereichen kleiner 250Pa  |
| Messbereich                     | per DIP-Schalter wählbar, 8 Messbereiche in Pa: 0..50Pa, -50..+50Pa, 0..100Pa, -100..+100Pa, 0..250Pa, -250..+250Pa, 0..500Pa, -500..+500Pa;<br>8 Messbereiche in InWC: 0..0,2InWC, -0,2..+0,2InWC, 0..0,4InWC, -0,4..+0,4InWC, 0..1,0InWC, -1,0..+1,0InWC, 0..2,0InWC, -2,0..+2,0InWC |
| zulässiger Überdruck/Berstdruck | 10kPa/15kPa  |
| Dämpfung                        | per DIP-Schalter wählbar, 4 Dämpfungen: 0,5s, 2s, 4s oder 8s   |
| Umgebungstemperatur             | -10..+60°C   |
| Medienverträglichkeit           | Luft und nicht-aggressive Gase   |
| Signalausgang                   | per DIP-Schalter wählbar, 0..10V oder 4..20mA  |
| Lastwiderstand/Bürde            | 0..10V: min. 20k $\Omega$ ; 4..20mA: max. 450 $\Omega$ bei Speisung mit 24VDC  |
| Prozessanschluß                 | über mitgeliefertes Zubehör: 2x Schottnippel Ms vernickelt, SW7, M5, 5,5mm   |
| Elektrischer Anschluß           | über Schraubklemmen 0,14mm <sup>2</sup> - 1,5mm <sup>2</sup> , max. Drehmoment: 0,5Nm  |
| Normen                          | CE-Konformitätserklärung nach EN61326:2008, EMV-Richtlinie 89/336/EWG  |
| Kalibrierzertifikat             | optional (1, 2 oder 3 Punkte)  |

## Anwendungen

Überwachung von Luftkanälen, Ventilatoren und Filtern

Füllstandsmessung

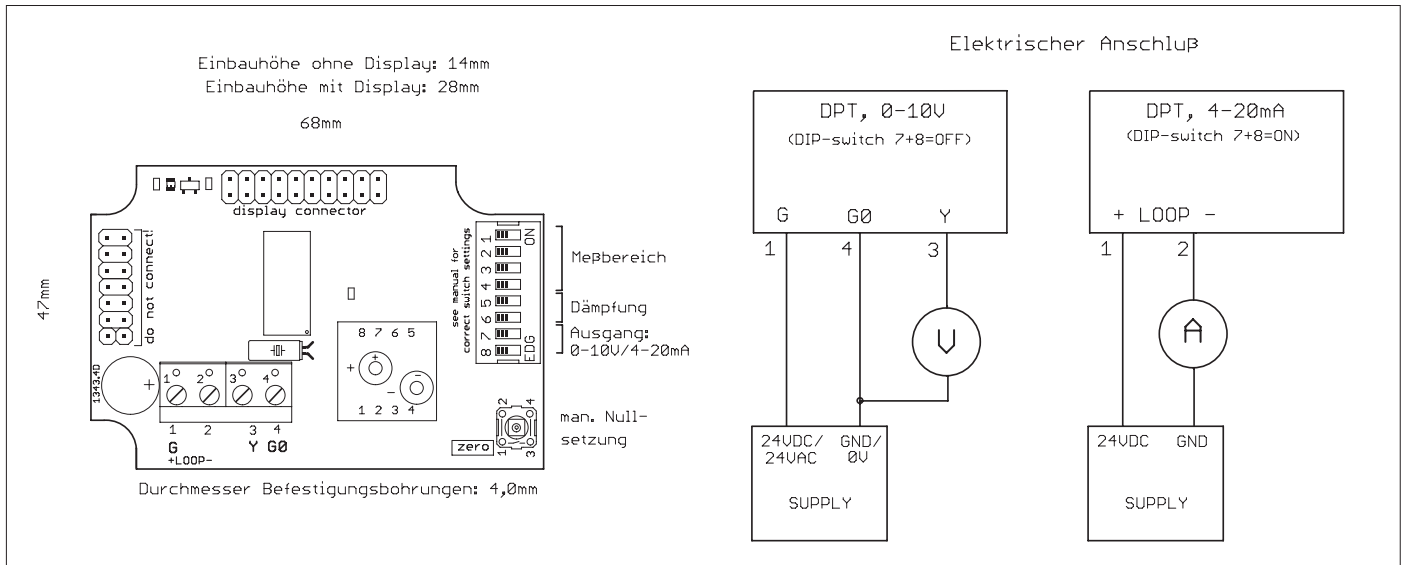
Reinraumüberwachung

## Zubehör

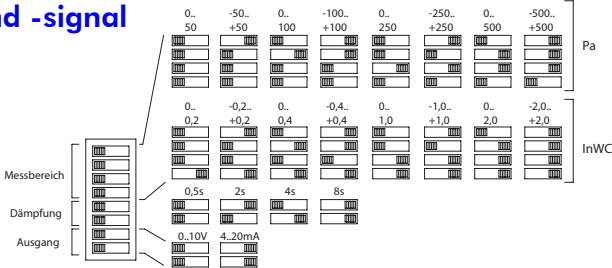
2x Schottnippel SW7, 5,5mm; 2x 40mm Silikon Schlauch, 2x Mutter M5 DIN439

# OEM-Differenzdrucktransmitter DPT700-1

## Abmessungen und Anschlußbild



## Auswahl Messbereiche, Ausgangsdämpfung und -signal



## Weitere Betriebshinweise

Die DIP-Schaltereinstellungen sollten vorgenommen werden, bevor der Differenzdrucktransmitter mit Betriebsspannung versorgt wird.

Die grüne LED signalisiert die Spannungsversorgung im 0-10V-Betrieb. Bei gewähltem Ausgangssignal 4-20mA leuchtet die LED daher nicht. Ein Blinken der LED signalisiert einen Fehler.

Eine manuelle Nullsetzung sollte nicht früher als 30Min. nach Spannungsversorgung erfolgen.

## Installationshinweise

Vor der Installation und Inbetriebnahme sollte dieses Datenblatt gelesen und alle hier gemachten Angaben und Hinweise beachtet werden. Der elektrische Anschluss hat durch eine qualifizierte Fachkraft zu erfolgen.

Werden mehrere Geräte von einer Wechsellspannungsquelle versorgt, so ist darauf zu achten, dass alle positiven Betriebsspannungseingänge (G) der Geräte miteinander verbunden sind und gleiches gilt für alle negativen Betriebsspannungseingänge (G0). Werden nicht alle Signalausgänge der Geräte auf das selbe Potential bezogen, so kann ein fließender Kurzschlußstrom zur Beschädigung der Geräte führen.

## Sicherheitshinweise



**Der Anschluss des Produkts darf nur an Sicherheitskleinspannung (SELV) und in spannungslosem Zustand erfolgen. Eine Spannungsversorgung außerhalb der Spezifikation zerstört das Produkt.**

## Bestellnummern

| Typ                                      | Bestellnummer | VPE* | Beschreibung  |
|--|---------------|------|---|
| OEM-Differenzdrucktransmitter DPT700-1   | 90001560      | 100  | Differenzdrucktransmitter mit Zubehör, ohne Display |
| OEM-Differenzdrucktransmitter DPT700-1-D | 90001565      | 100  | Differenzdrucktransmitter mit Zubehör, mit Display  |
| Schlauchset DBZ-07                       | 90001600      | 100  | 2,0m PVC-Schlauch, 2xPitotrohr gerade, 2xSchraube   |
| Kalibrierzertifikat zu DPT700-1/-1-D     | 93009061      | 100  | Kalibrierzertifikat, 1, 2 oder 3 Punkte             |

\*: VPE=Verpackungseinheit=Mindestbestellmenge=Bestellvielfaches

## Ansprechpartner:

**Kellmi GmbH**  
Burgstraße 2  
D-56645 Nickenich  
Tel. +49 2632 / 30 92 11  
Fax +49 2632 / 30 92 12  
www.kellmi-technische-bauteile.de  
info@kellmi.de



Alle Angaben im Datenblatt stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern basieren auf Erfahrungswerten und Messungen. Die Auswahl der Produkte und insbesondere die Feststellung ihrer Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein beim Käufer. Für diese wird ausdrücklich keine Haftung oder Gewährleistung übernommen.

Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Planung, Bedienung oder Installation oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Der Käufer hat sicherzustellen, dass Fehlplanungen, -bedienungen oder -installationen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

Dieses Produkt darf nicht in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen eine Fehlfunktion zu Personen- oder Sachschäden führen kann.

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

© Medvesek GmbH. Nachdruck (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Medvesek GmbH gestattet.