

# DPTExxxxSD / DPTExxxxD

## 3-LEITER DIFFERENZDRUCKTRANSMITTER MIT DIGITALANZEIGE, STROM- UND SPANNUNGSAusGANG

- Überwachung gasförmiger Medien
- Piezoresistiver Meßaufnehmer
- Bis 20 kPa (60 kPa) überdruckfest
- Einfache Montage und Verdrahtung
- Meßbereich mit Steckbrücke anpaßbar
- Ansprechzeit mit Steckbrücke anpaßbar
- Ausgangssignal mit Steckbrücke anpaßbar
- Rote Digitalanzeige
- Anzeigen von Werten > +1000 Pa in kPa
- Nullpunktkorrektur möglich per Tastendruck



### TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	18...30 Vac/dc, 50/60 Hz
Ausgangssignal	0...10 Vdc (Werkseinstellung) / 4...20 mA
Ansprechzeit	1 s (Werkseinstellung) / 100 ms
Einsatztemperatur	0...50 °C
Lagertemperatur	-10... +70°C
Luftfeuchtigkeit	0...95% rF., nicht-kondensierend
Maximale Stromaufnahme	< 21 mA
Linearität + Hysteresefehler	$\pm \leq 1.0\%$ v om Endwert
Langzeitstabilität, typisch	$\pm \leq 0.5\%$ b is 2.5% v om Endwert p.a., je nach Meßbereich
Wiederholgenauigkeit	$\pm \leq 0.2\%$ v om Endwert
Lageabhängigkeit	$\pm \leq 0.02\%$ v om Endwert
Meßmedium	Luft, nicht-aggressive Gase
Druckanschluß	6 mm Schlauchanschluß
Elektrischer Anschluß	Schraubklemmen bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Befestigung Gerät	mit Kerbschrauben
Gehäusewerkstoff	ABS und POM
Kabelverschraubung	M20x1.5 aus Polyamid
Schutzart	IP54 (mit Haube), IP00 (ohne Haube) gemäß EN60529
EMV	EN60770, EN61326
Gewicht	130 g

### ALLGEMEIN

Differenzdrucktransmitter der DPTEx-Serie werden eingesetzt zur Messung von Differenzdrücken, Überdrücken und Vakuum. Die Geräte sind einsetzbar in den Bereichen:

- Klimatechnik
- Gebäudeautomation
- Umwelttechnik
- Klappenüberwachung
- Filter- und Gebläseüberwachung
- Füllstandsüberwachung
- Allgemeine Überwachung von Luftströmen

### HINWEIS:

Diese Geräte eignen sich nicht zum Einsatz in Anlagen, die ständig wiederkehrend von der "U.S. Food and Drug Administration" überwacht werden.

**Honeywell**

## Models

Bestell Nr.	Meßbereiche		Überdruckfest bis	Berst druck
	1 (Standard)	2		
DPTE50SD	-50...0...+50 Pa <sup>1)</sup>	NA	20 kPa	40 kPa
DPTE100SD	-100...0...+100 Pa <sup>1)</sup>	NA	20 kPa	40 kPa
DPTE500SD	-500...0...+500 Pa <sup>1)</sup>	NA	20 kPa	40 kPa
DPTE1000SD	-1 kPa...0...+1 kPa <sup>2)</sup>	NA	40 kPa	70 kPa
DPTE100D	0...100 Pa <sup>1)</sup>	0...250 Pa <sup>1)</sup>	20 kPa	40 kPa
DPTE250D	0...250 Pa <sup>1)</sup>	0...500 Pa <sup>1)</sup>	20 kPa	40 kPa
DPTE500D	0...500 Pa <sup>1)</sup>	0...1 kPa <sup>1)</sup>	40 kPa	70 kPa
DPTE1000D	0...1 kPa <sup>2)</sup>	0...2.5 kPa <sup>2)</sup>	40 kPa	70 kPa
DPTE5000D	0...5 kPa <sup>3)</sup>	0...10 kPa <sup>3)</sup>	60 kPa	120 kPa

1) Temperaturfehler bei 0...50 °C 5% vom Skalenumfang  
 2) Temperaturfehler bei 0...50 °C 2,5% vom Skalenumfang  
 3) Temperaturfehler bei 0...50 °C 1% vom Skalenumfang

## FUNKTION

DPTExxxxSD / DPTExxxxD Dreileiter Differenzdrucktransmitter sind mit einem integrierten piezoresistiven Druckaufnehmer ausgerüstet. Eine dünne Monosiliconschicht dient als Meßelement. Bei Druckbeaufschlagung wird diese ausgelenkt und generiert eine Meßspannung, welche verstärkt und temperaturkompensiert wird. Dieses Ausgangssignal wird entsprechend dem Meßbereich innerhalb der angegebenen Fehlergrenzen in ein standardisiertes Analogsignal umgesetzt und der Druckwert im LED-Display in Pa/kPa angezeigt.

**HINWEIS:** Die Geräte sind werkseitig auf ein Ausgangssignal von 0...10 V eingestellt und können bei Bedarf durch Entfernen der entsprechenden Steckbrücke auf 4...20 mA Ausgangssignal umgestellt werden (siehe Abb. 3).

**HINWEIS:** Die Geräte sind werkseitig voreingestellt auf den Meßbereich "1". Dies läßt sich (außer bei +/- Modellen) durch Entfernen der entsprechenden Steckbrücke auf Meßbereich "2" verändern (siehe Abb. 3).

**HINWEIS:** Die Geräte sind werkseitig voreingestellt auf eine Ansprechzeit von 1 sec. Dies läßt sich durch Entfernen der entsprechenden Steckbrücke auf 100 ms verändern (siehe Abb. 3).

## ZUBEHÖR

**DPSK:** Beiliegend in jeder Packung. Schlauch Set, inkl. 2 m Silikonschlauch, 2 Anschlußstutzen mit Schrauben.

**DPSL:** Gesondert zu bestellen. Montagewinkel mit Schrauben.

## ELEKTRISCHE VERDRAHTUNG

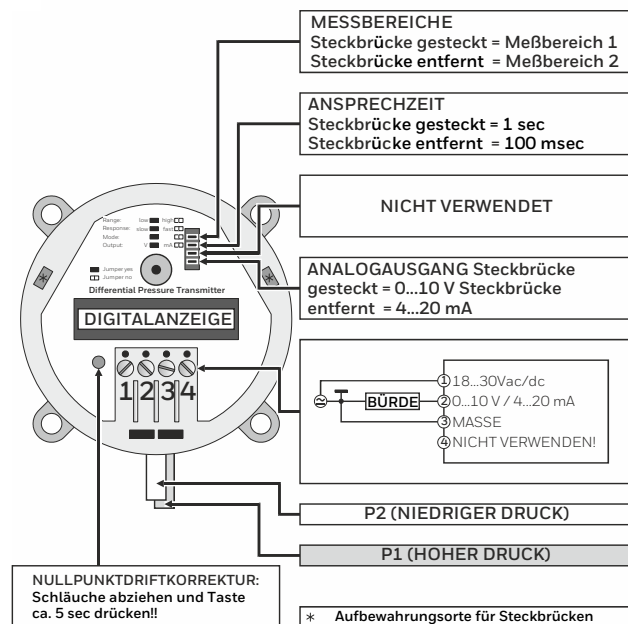


Abb. 3. Elektrischer Anschluß

## MONTAGE

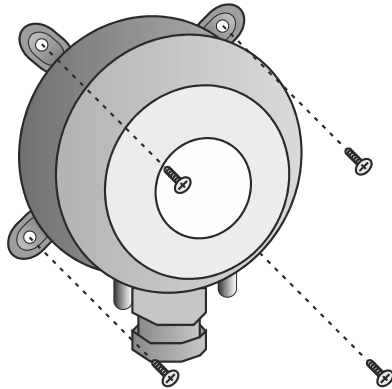


Abb. 2. Montage

## ABMESSUNGEN

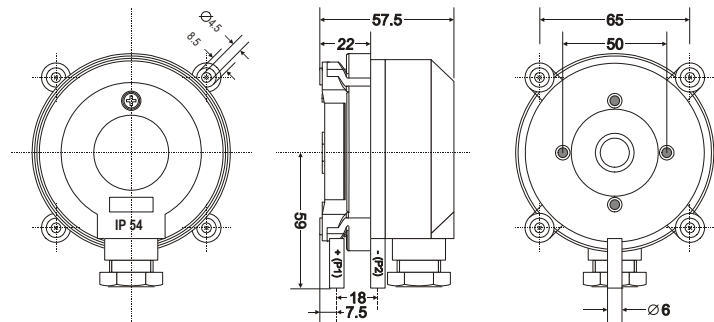



Abb. 1. Abmessungen in mm

## ZULASSUNG

- CE gemäß 2004/108/EG
-  (Eurasian Conformity)

For more information,  
<https://honeywellbuildings.in>  
Call: 1-800-103-0339  
Email: HBT-Indiabuildings@honeywell.com

**Honeywell HBT India Buildings**  
Unitech Trade Center, 5th Floor, Sector-43,  
Block C, Sushant Lok Phase - I,  
Gurgaon - 122 002

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

© 2020 Honeywell International Inc.

**DPTExxxxSD / DPTExxxxD**  
**3-LEITER DIFFERENZDRUCKTRANSMITTER MIT**  
**DIGITALANZEIGE, STROM- UND SPANNUNGS-AUSGANG**

**Honeywell**