

# DTL10/I0(-D)

Differenzdrucktransmitter für Luft



Transmitter zur Messung des Differenzdruckes von Luft und neutralen Gasen in Lüftungsanlagen etc.

- ✓ Ausgangssignal 0...10 V DC (einstellbar auf 4...20 mA bei Modellen mit Display)
- ✓ Schnelle Montage spart Zeit
- ✓ Hohe Genauigkeit und Stabilität
- ✓ Mit oder ohne Display

## Anwendung

Häufig eingesetzt zur Druckregelung in Lüftungsanlagen.

## Funktion

Der Transmitter besteht aus einem Fühlergehäuse aus Kunststoff und einer Membran aus LSR Silikon. Der Differenzdruck wirkt auf die Membran, die mit dem Fühlerelement verbunden ist. Das Fühlerelement besteht aus einem keramischen Balken mit einem Dickfilm-Widerstand. Die Eigenschaften des keramischen Elements gewährleisten eine ausgezeichnete Langzeitstabilität des Ausgangssignals des Transmitters bei gleichzeitiger schneller Reaktion und hoher Genauigkeit.

## Display

Auf der Vorderseite befindet sich ein LCD-Display, das den momentanen Druck anzeigt.

## Installation

Der Transmitter wird normalerweise vertikal mit Schrauben durch die Befestigungslöcher auf der Rückseite montiert. Auf der Oberseite des Fühlergehäuse befinden sich zwei weitere Befestigungslöcher.

## Anschlussset

Ein Anschlussset, bestehend aus Schlauch und Druckausgängen, ist als Zubehör zum Transmitter enthalten.

## DIP-Schalter

Die Modelle ohne Display haben zwei DIP-Schalter, die für die Einstellung des wählbaren Druckbereichs verwendet werden können. Modelle mit Display haben zehn DIP-Schalter, die für die Einstellung des wählbaren Druckbereichs (proportionale Einstellung über Potentiometer), Einheit des Drucks, Characteristic des Druckbereichs, das Ausgabesignal, die Ansprechkurve (Linear-/Wurzelberechnung) und

Hintergrundbeleuchtung des Displays (Aus/5 Min/An)  
verwendet werden können.

## Technische Daten

<b>Versorgungsspannung</b>	21...27 V AC or 18...33 V DC. (4...20 mA nur 18...33 V DC)
<b>Stromverbrauch</b>	10 mA (0...10 V), 20 mA (4...20 mA)
<b>Messbereich</b>	-30...+30 Pa / -50...+50 Pa / -100...+100 Pa, Auswahl über DIP-Schalter
<b>Lastimpedanz</b>	>10 kOhm (0...10 V)
<b>Druckanschluss</b>	Nippel für 6,2mm Schlauch
<b>Kabelanschluss</b>	Schraubklemme PG11 - Kabeleinführung
<b>Verkabelung</b>	Dreiadrig Es wird ein flexibles Kabel empfohlen.
<b>Montageposition</b>	Vertikal an Wand mit Druckanschlüssennach unten.
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Gewicht</b>	0,1 kg
<b>Genauigkeit Linearität</b>	<±1.0 % fs
<b>Genauigkeit, Hysterese</b>	<±1.0 % fs
<b>Temperaturabhängigkeit</b>	Temperaturabhängigkeit < 0.04 % gM/°C (gM = gesamter Messbereich des Transmitters)
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...+70°C
<b>Lagerungstemperatur</b>	-10...+70°C
<b>Dynamische Ansprechzeit</b>	<20 ms



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de).

## Material

<b>Fühlergehäuse</b>	PVC, feuerbeständig gemäß UL94 V-0
<b>Membran</b>	LSR (Silikon)

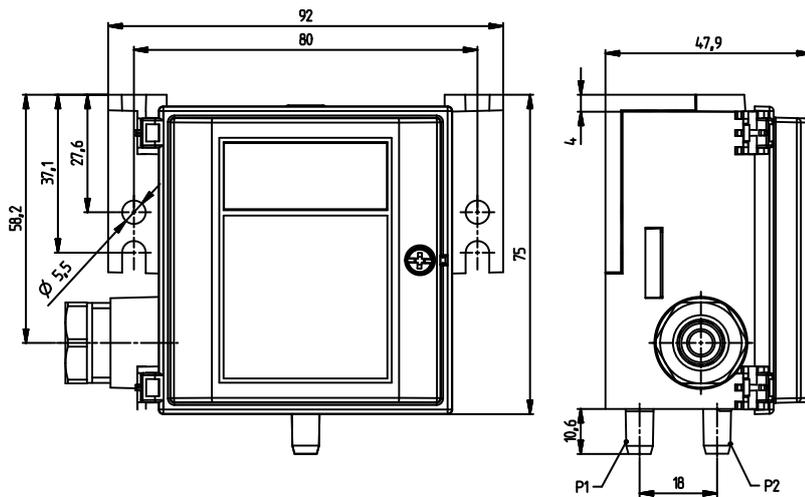
## Modelle

Artikel	Display	Ausgangssignal
DTL10/10	-	0...10 V DC
DTL10/10-D	X	0...10 V DC (umstellbar auf 4...20mA via DIP-Schalter)

## Zubehör

Artikel	Beschreibung
ANS-20	Zwei Druckausgänge (gerade) und 2 m Kunststoffrohr.
ANS-3	Zwei Druckausgänge (Metall, 90° Winkel) und 2 m Kunststoffrohr.

## Abmessungen

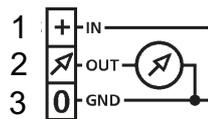


(P1 und P2 = Druckauslässe 1 und 2)

[mm]

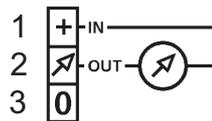
## Verdrahtung

0...10 V



1. Versorgungsspannung 24 V AC
2. Ausgangssignal
3. Masse

4...20 mA



1. Versorgungsspannung 18...33 V DC
2. Ausgangssignal
3. Nicht verbunden

## Dokumentation

Alle Dokumente können von [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de) heruntergeladen werden.