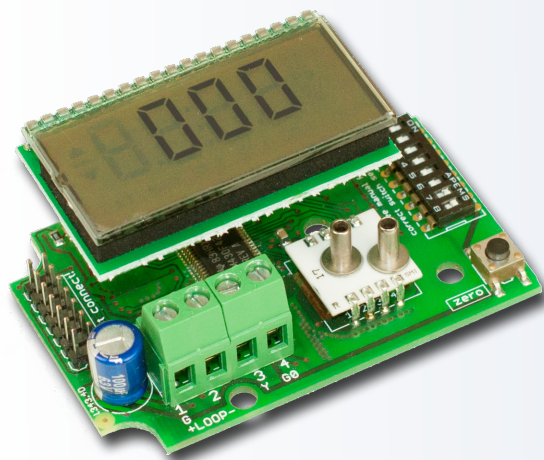


OEM-Differenzdrucktransmitter DPT700-1



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) 16-32 VDC (bei Spannungs- und Stromausgang) 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; 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 Ω ; 4..20mA: max. 450 Ω bei Speisung mit 24VDC
Prozessanschluß	über mitgeliefertes Zubehör: 2x Schottnippel Ms vernickelt, SW7, M5, 5,5mm
Elektrischer Anschluß	über Schraubklemmen 0,14mm ² - 1,5mm ² , 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

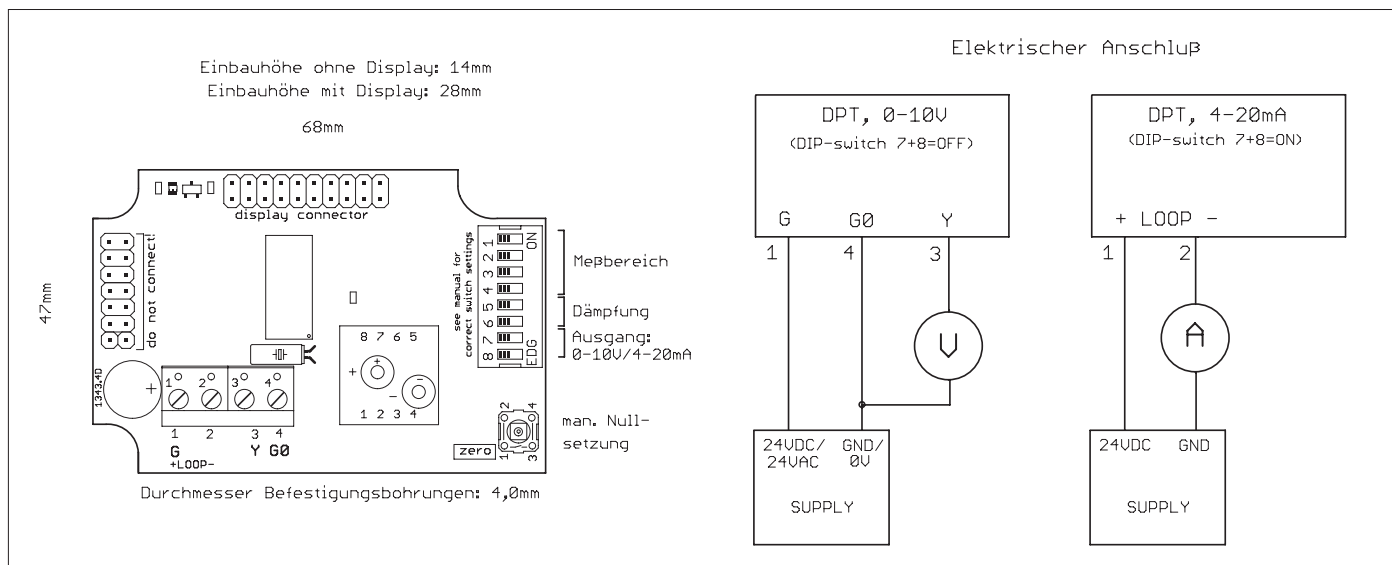
Reinraumüberwachung

Zubehör

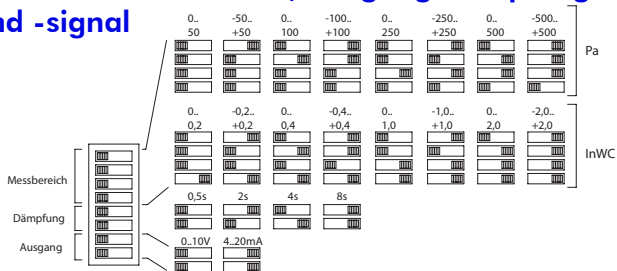
2x Schottnippel SW7, 5,5mm; 2x 40mm Silikon-schlauch, 2x Mutter M5 DIN439

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 Wechselspannungsquelle 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	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

MEDVESEK GMBH

Medvesek GmbH
Güterfelder Damm 87-91
D-14532 Stahnsdorf
Tel. +49 3329 / 69 09 06
Fax +49 3329 / 69 25 40
www.medvesek-online.de
info@medvesek-online.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.