

Druckmessumformer Gehäuse High Oben

Artikelnummer: 801510 1032

Der Druckmessumformer Gehäuse High Oben misst zuverlässig den Differenzdruck in Lüftungs- und Klimatechnik, Reinräumen oder bei der Filterüberwachung. Acht umschaltbare Messbereiche und zwei Ausgangssignale (0-10 V oder 4-20 mA) ermöglichen flexible Einsatzmöglichkeiten. Das robuste Gehäuse mit Oberanschlüssen erfüllt die Schutzart IP67 und eignet sich ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen. Dank manuellem Nullpunktgleich liefert das Gerät jederzeit präzise Messergebnisse.



Versorgung und Ausgang

Ausgang	0 - 10 V oder 4 - 20 mA (Über DIP-Schalter)
Lastwiderstand	RI > 25 kOhm bei Spannungsausgang
Bürde	Ra (Ohm) = 25 Ohm bis 450 Ohm bei Stromausgang
Signalfilterung	umschaltbar 1 s / 10 s (Über DIP-Schalter)
Leistungsaufnahme	< 1 W / 24 V DC; < 2 VA / 24 V AC
Stromaufnahme	< 45 mA
Spannungsversorgung	24 V AC / DC (± 10 %)

Druck

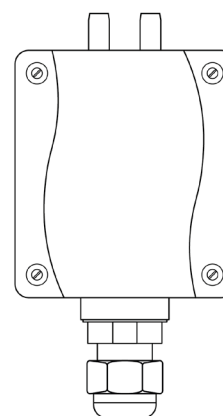
Messgröße	Differenzdruck
Messfunktion	Differenzdruck, Volumenstrom (radiziertes Ausgangssignal)
Messbereich	Mehrbereichsumschaltung mit 8 umschaltbaren Messbereichen
Genauigkeit Druck	typisch ± 3 Pa (bei ±100 Pa), ± 10 Pa (bei ±1000 Pa), ± 35 Pa (bei ±5000 Pa) bei +25 °C
Nullpunkt-Offset	± 10 % Messbereich
Linearität	< ± 1 % EW
Hysterese	0,3 % EW
Über- / Unterdruck	± 50 kPa

Gehäuse

Material	Kunststoff, UV-beständig Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt
Maße (L/B/H) (mm)	72 x 64 x 37,8
Farbe	Verkehrsweiß (ähnlich RAL9016)
medienberührende Teile	Messing, Ni, Duroplast, Si, Epoxid, RTV, BSG, UV-Silikongel
Druckanschluss	mit Stutzen für Druckschlauch Ø 6 mm
Verschraubung	Kabelverschraubung, Kunststoff, M16x1,5, Zugentlastung, auswechselbar, max. 10,4 mm Ø Innen,
elektrischer Anschluss	0,14 - 1,5 mm ² , über Schraubklemmen auf Platine
Verschluss	mit Schnellverschlusschrauben

Konfigurierbare Optionen

Druckbereich



Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
zulässige Luftfeuchte	< 95 % r. H., nicht kondensierende Luft
Messmedium	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Mediumtemperatur	-20 °C bis +50 °C (temperaturkompensiert 0 °C bis 50 °C)
Temperaturdrift	± 0,1 % EW pro °C
Langzeitstabilität	± 1 % / Jahr

Zertifizierungen / Normen	
Schutzklasse	III (nach EN 60 730)
Schutzart	IP 67 nach EN 60 529
Normen	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014/ 30/ EU

Lieferung und Verpackung	
Lieferung	Transmitter, Bedienungsanleitung
Verpackung	einzel verpackt im Karton

Ihr Bestell Code	P-Druckbereich		
Artikelnummer	Druckbereich	Code	Druckbereich
801510 1032	P_____	P001	max. ± 100 Pa
		P010	max. ± 1000 Pa
		P050	max. ± 5000 Pa
		P100	max. ± 10000 Pa

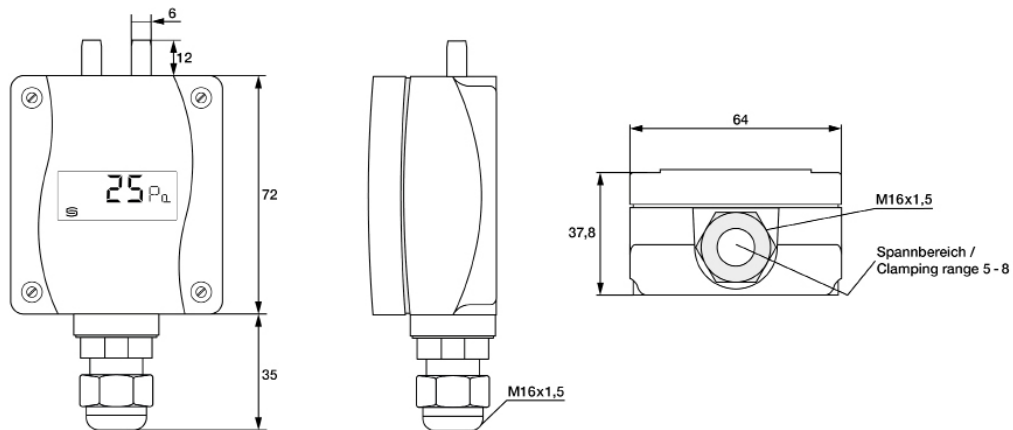
Anschluss-Set bestehend aus 2 Anschlussnippel (gerade) aus ABS, 2 m Schlauch aus PVC (weich, UV-beständig) und 4 Schrauben im Lieferumfang enthalten		Technische Zeichnung	
	Ihr Bestell Code		
	Artikelnummer		809990 0010
	2x Anschlussnippel (gerade)		
	Material		ABS
	Befestigung		2 x Ø 3,5 mm Bohrlöcher
	4x Kreuzschlitzschrauben		
	Kreuzschlitzschrauben (kein Vorbohren notwendig)		
	1x Schlauch		
Material	PVC		
Länge (mm)	2000		

MW / KC 22.07.2025

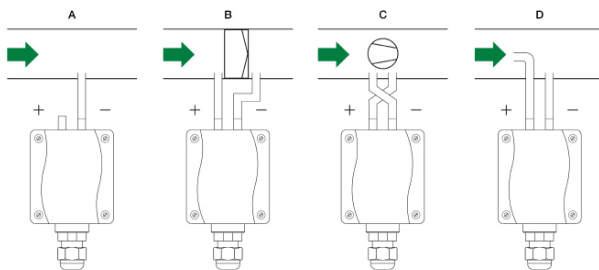
Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71 Geschäftsführer: Timo Löffler, Peter Kräuter
 Testo-Straße 1 webshop@testo-sensor.de Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | USt-IdNr: DE274417683 | W-IdNr: DE274417683-00001
 D-79853 Lenzkirch Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Technische Zeichnung



Wichtige Montagehinweise



Überwachungsarten

Die Druckanschlüsse sind am Druckschalter mit P1 (+) höherer Druck und P2 (-) niedrigerer Druck gekennzeichnet.

- Unterdruck:**
[A] P1 (+) wird nicht angeschlossen, ist luftseitig offen gegen Atmosphäre
P2 (-) Anschluss im Kanal
- Filter:**
[B] P1 (+) Anschluss vor dem Filter
P2 (-) Anschluss nach dem Filter
- Ventilator:**
[C] P1 (+) Anschluss vor dem Ventilator
P2 (-) Anschluss nach dem Ventilator
- Volumenstrom::**
[D] P1 (+) dynamischer Druck, Anschluss in Strömungsrichtung
P2 (-) statischer Druck, Anschluss frei von dynamischen Druckkomponenten

$$V = k \cdot \sqrt{\Delta p}$$

(V = Volumenstrom | k = k-Faktor | Δ p = Differenzdruck [Pa])

Das Gerät wird mit dem Anschlussset (Schläuche und Anschlussnippel) geliefert. Die Druckanschlüsse sind entsprechend der gewünschten Überwachungsart korrekt zu verbinden (siehe Grafik). Vor der Inbetriebnahme sind die Dichtigkeit der Druckleitungen und die elektrische Verdrahtung zu prüfen.

Schaltbilder und Belegung (Bitte lesen Sie auch die Bedienungsanleitung vor dem Anschluss des Transmitters)

Schaltbild	Belegung
	1 = +UB 24V AC/DC
	2 = Ausgang Druck [Pa]
	3 = -UB GND
	Status-LED (DIP 6) I-Ausgang (ON) = orange U-Ausgang (OFF) = grün
	Taster Nullpunkt setzen (auto zero)
	Offset-Korrektur siehe Grafik ca. ± 10% EW
	Werkseinstellungen / Default settings

MW / KC 22.07.2025

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71
 Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch

Geschäftsführer: Timo Löffler, Peter Kräuter
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | USt-IdNr: DE274417683 | W-IdNr: DE274417683-00001
 Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Skalierung via DIP-Schalter einstellen

Druckbereich: (P001) max. ± 100 Pa

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Druckbereich via DIP-Schalter Pressure range via DIP switches
DIP 1	DIP 2	
off	off	
on	on	
		0 .. +50 Pa -50 .. +50 Pa
		0 .. +100 Pa -100 .. +100 Pa

Druckbereich: (P010) max. ± 1000 Pa

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Druckbereich via DIP-Schalter Pressure range via DIP switches
DIP 1	DIP 2	
off	off	
on	on	
		0 .. +100 Pa -100 .. +100 Pa
		0 .. +300 Pa -300 .. +300 Pa
		0 .. +500 Pa -500 .. +500 Pa
		0 .. +1000 Pa -1000 .. +1000 Pa

Druckbereich: (P050) max. ± 5000 Pa

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Druckbereich via DIP-Schalter Pressure range via DIP switches
DIP 1	DIP 2	
off	off	
on	on	
		0 .. +1000 Pa -1000 .. +1000 Pa
		0 .. +2000 Pa -2000 .. +2000 Pa
		0 .. +3000 Pa -3000 .. +3000 Pa
		0 .. +5000 Pa -5000 .. +5000 Pa

Druckbereich: (P100) max. ± 10000 Pa

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Druckbereich via DIP-Schalter Pressure range via DIP switches
DIP 1	DIP 2	
off	off	
on	on	
		0 .. +4000 Pa -4000 .. +4000 Pa
		0 .. +6000 Pa -6000 .. +6000 Pa
		0 .. +8000 Pa -8000 .. +8000 Pa
		0 .. +10000 Pa -10000 .. +10000 Pa

DIP-Schalter 3

<input type="checkbox"/>	Messbereich via DIP-Schalter Measuring range via DIP switches
DIP 3	
off	
on	unidirektional / unidirectional (0 .. +MR)
on	bidirektional / bidirectional (-MR .. +MR)

DIP-Schalter 4

<input type="checkbox"/>	Ausgangskennlinie via DIP-Schalter Output characteristic line via DIP switches
DIP 4	
off	
on	linear (zur Ermittlung des Druckes / for the pressure detection)
on	radiziert / square root extracting (zur Ermittlung des Volumenstroms / for determine the volume flow)

DIP-Schalter 5

<input type="checkbox"/>	Messsignalfilterung via DIP-Schalter Measurement signal filtering via DIP switches
DIP 5	
off	
on	10 s
on	1 s

DIP-Schalter 6

<input type="checkbox"/>	Ausgang einstellbar via DIP-Schalter Output selectable via DIP switches
DIP 6	
off	
on	Spannung / Voltage 0 -10 V
on	Strom / Current 4 .. 20 mA

MW / KC 22.07.2025

Passendes Zubehör: Anschlussnippel

2 Anschlussnippel (im 90°- Winkel)	
Artikelbild	Technische Zeichnung
Ihr Bestell Code	
Artikelnummer	809990 0011
Material	ABS
Befestigung	2 x Ø 5,0 mm Bohrlöcher
Durchmesser (mm)	6

Druckauslass

Druckauslass für Decken- oder Wandeinbau (z.B. in Reinräumen)	
Artikelbild	Technische Zeichnung
Ihr Bestell Code	
Artikelnummer	809990 0012
Farbe	weiß ähnlich RAL 9010
Durchmesser (mm)	6

Sonnenschutz

Sonnenschutz WS-04	
Artikelbild	Technische Zeichnung
Ihr Bestell Code	
Artikelnummer	809510 4000
Material	Edelstahl 1.4301 SUS 304
Abmessung (L/B/H) (mm)	130 x 180 x 135
Materialstärke (mm)	1
Befestigung	5 x Ø 5,2 mm Bohrlöcher

MW / KC 22.07.2025

Testo Sensor GmbH