

# Druckmessumformer Gehäuse Unten

## Artikelnummer: 801512 1032

Der Druckmessumformer Gehäuse Unten ermöglicht die zuverlässige Messung von Differenzdruck in Lüftungs- und Klimatechnik, Reinräumen oder bei der Filterüberwachung. Acht umschaltbare Messbereiche und zwei Ausgangssignale (0-10 V oder 4-20 mA) bieten flexible Einsatzmöglichkeiten. Das kompakte Gehäuse mit Anschlüssen an der Unterseite verfügt über einen praktischen Schnappdeckel für eine schnelle und werkzeuglose Montage. Die Schutzart IP54 schützt das Gerät im alltäglichen Einsatz zuverlässig. Ein manueller Nullpunktgleich sorgt für exakte Messergebnisse.



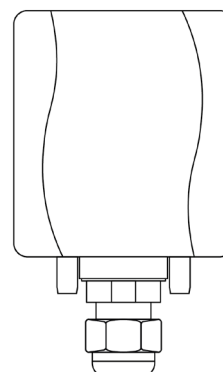
Versorgung und Ausgang	
Ausgang	0 - 10 V oder 4 - 20 mA (Über DIP-Schalter)
Lastwiderstand	RI > 25 kOhm bei Spannungsausgang
Bürde	Ra (Ohm) = 25 Ohm bis 450 Ohm bei Stromausgang
Signalfilterung	umschaltbar 1 s / 10 s (Über DIP-Schalter)
Leistungsaufnahme	< 1 W / 24 V DC; < 2 VA / 24 V AC
Stromaufnahme	< 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-Silikonengel
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 <sup>2</sup> , über Schraubklemmen auf Platine
Verschluss	mit Schnappdeckel

### 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 54 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
801512 1032	P_____	P001	max. ± 100 Pa
		P010	max. ± 1000 Pa
		P050	max. ± 5000 Pa

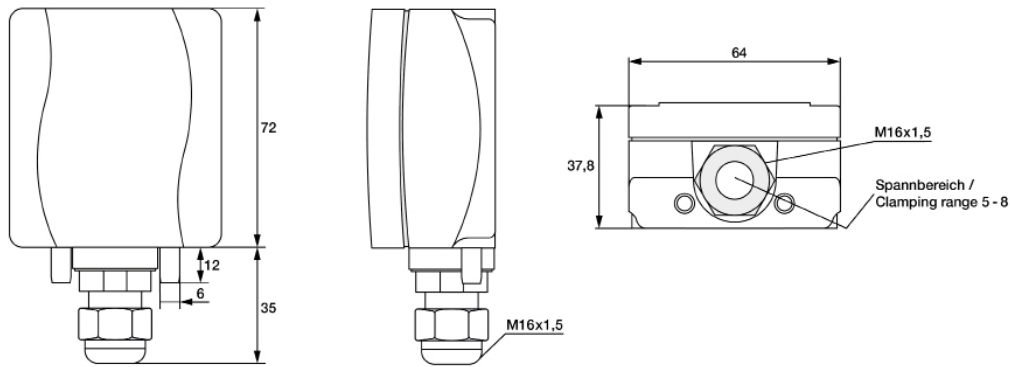
Anschluss-Set bestehend aus 2 Anschlussnippel (gerade) aus ABS, 2 m Schlauch aus PVC (weich, UV-beständig) und 4 Schrauben Im Lieferumfang enthalten		Technische Zeichnung	
	<b>Ihr Bestell Code</b>		
	<b>Artikelnummer</b>		<b>809990 0010</b>
	<b>2x Anschlussnippel (gerade)</b>		
	Material		ABS
	Befestigung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

MW / KC 22.07.2025

**Testo Sensor GmbH**

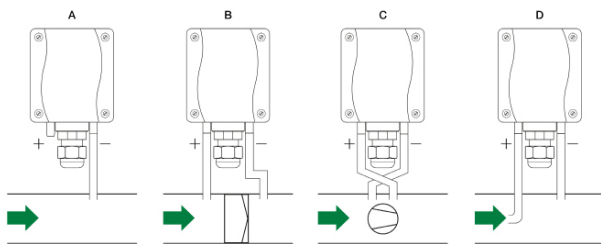
+49 7653 96597-71      Geschäftsführer: Timo Löffler, Peter Kräuter  
 Testo-Straße 1      webshop@testo-sensor.de      Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | USt-IdNr: DE274417683 | W-IdNr: DE274417683-00001  
 D-79853 Lenzkirch      Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie 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 |  $\Delta p$  = 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
	<b>Werkseinstellungen / Default settings</b> 

MW / KC 22.07.2025

**Testo Sensor GmbH**

**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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DIP 1	DIP 2	
off	off	0 .. +50 Pa    -50 .. +50 Pa
on	on	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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DIP 1	DIP 2	
off	off	0 .. +100 Pa    -100 .. +100 Pa
on	off	0 .. +300 Pa    -300 .. +300 Pa
off	on	0 .. +500 Pa    -500 .. +500 Pa
on	on	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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DIP 1	DIP 2	
off	off	0 .. +1000 Pa    -1000 .. +1000 Pa
on	off	0 .. +2000 Pa    -2000 .. +2000 Pa
off	on	0 .. +3000 Pa    -3000 .. +3000 Pa
on	on	0 .. +5000 Pa    -5000 .. +5000 Pa

**DIP-Schalter 3**

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

**DIP-Schalter 4**

<input type="checkbox"/>	Ausgangskennlinie via DIP-Schalter Output characteristic line via DIP switches
<input type="checkbox"/>	
DIP 4	
off	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
<input type="checkbox"/>	
DIP 5	
off	10 s
on	1 s

**DIP-Schalter 6**

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

# Passendes Zubehör: Anschlussnippel

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

# Druckauslass

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

# Sonnenschutz

Sonnenschutz WS-04	
<b>Artikelbild</b>	<b>Technische Zeichnung</b>
<b>Ihr Bestell Code</b>	
<b>Artikelnummer</b>	<b>809510 4000</b>
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