

# Druckmessumformer Gehäuse High mit Display Oben

**Artikelnummer: 801510 2032**

Der Druckmessumformer Gehäuse High mit Display Oben ermöglicht eine zuverlässige Differenzdruckmessung und bietet mit dem integrierten Display jederzeit direkte Kontrolle über die Messwerte. Acht umschaltbare Messbereiche und zwei Ausgangssignale (0-10 V oder 4-20 mA) sorgen für maximale Flexibilität im Einsatz. Das robuste Gehäuse mit Oberanschlüssen erfüllt die Schutzart IP67 und ist ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie Lüftungs-, Reinraum- oder Filtertechnik geeignet. Ein manueller Nullpunktgleich rundet das praxisgerechte Gerät ab.



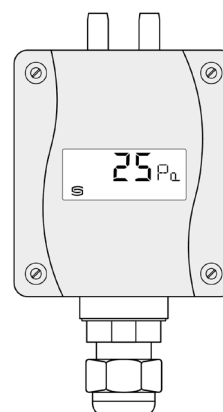
Versorgung und Ausgang	
Ausgang	0 - 10 V oder 4 - 20 mA (Über DIP-Schalter)
Lastwiderstand	RI > 25 kOhm bei Spannungsausgang
Bürde	Ra (Ohm) = 25 Ohm bis 450 Ohm bei Stromausgang
Signalfilterung	umschaltbar 1 s / 10 s (Über DIP-Schalter)
Leistungsaufnahme	< 1 W / 24 V DC; < 2 VA / 24 V AC
Stromaufnahme	< 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 % glaskugerverstärkt
Maße (L/B/H) (mm)	72 x 64 x 43,3
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 <sup>2</sup> , über Schraubklemmen auf Platine
Verschluss	mit Schnellverschlusschrauben
Display	
Ausschnitt (B/H) (mm)	ca. 36 x 15
Zweizeilig, beleuchtet, Zur Anzeige des Ist-Drucks	

## Konfigurierbare Optionen

Druckbereich



## Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71

webshop@testo-sensor.de

Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

Geschäftsführer: Timo Löffler, Peter Kräuter

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | USt-IdNr: DE274417683 | W-IdNr: DE274417683-00001

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 2032	P_____	P001	max. ± 100 Pa
		P010	max. ± 1000 Pa
		P050	max. ± 5000 Pa
		P100	max. ± 10000 Pa

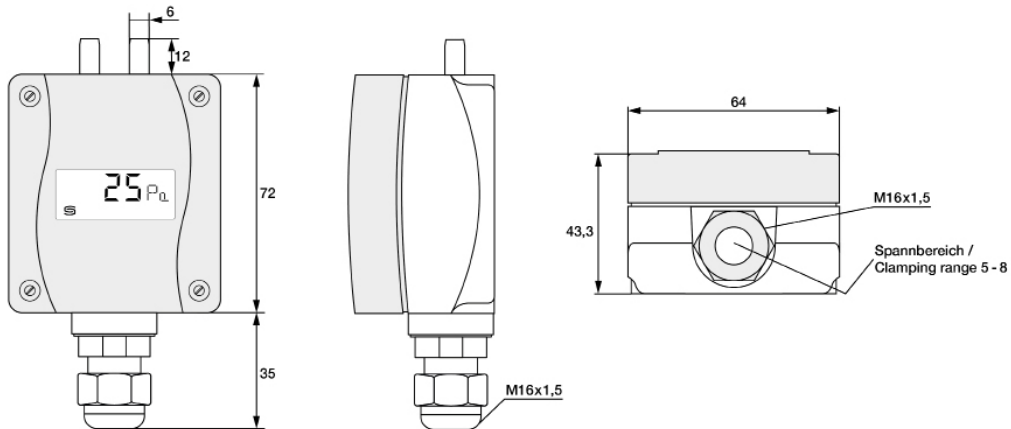
Anschluss-Set bestehend aus 2 Anschlussnippel (gerade) aus ABS, 2 m Schlauch aus PVC (weich, UV-beständig) und 4 Schrauben im Lieferumfang enthalten		Technische Zeichnung	
	<b>Ihr Bestell Code</b>		
	<b>Artikelnummer</b>		<b>809990 0010</b>
	<b>2x Anschlussnippel (gerade)</b>		
	Material		ABS
	Befestigung		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

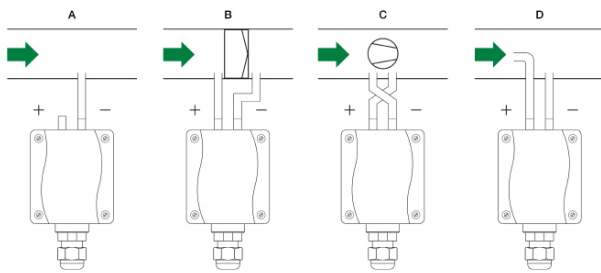
**Testo Sensor GmbH**

+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**

+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](http://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
<b>Ihr Bestell Code</b>	
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
<b>Ihr Bestell Code</b>	
Artikelnummer	809990 0012
Farbe	weiß ähnlich RAL 9010
Durchmesser (mm)	6

# Sonnenschutz

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