

Druckmessumformer Gehäuse mit Display Unten

Artikelnummer: 801512 2032

Der Druckmessumformer Gehäuse Unten mit Display ermöglicht die präzise Messung von Differenzdruck und zeigt die aktuellen Messwerte jederzeit gut lesbar an. Acht umschaltbare Messbereiche und zwei Ausgangssignale (0-10 V oder 4-20 mA) sorgen für maximale Flexibilität. Das kompakte Gehäuse mit Unteranschlüssen und praktischem Schnappdeckel lässt sich schnell und einfach montieren. Die Schutzart IP54 bietet soliden Schutz für den Einsatz in Lüftungs- und Klimatechnik, Reinräumen oder bei der Filterüberwachung. Ein manueller Nullpunktgleich rundet die Funktionen ab.

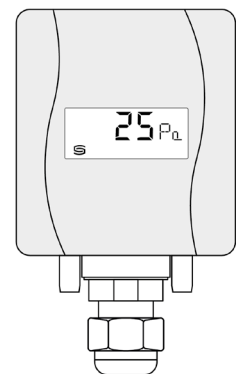


Versorgung und Ausgang	
Ausgang	0 - 10 V oder 4 - 20 mA (Über DIP-Schalter)
Lastwiderstand	RI > 25 kOhm bei Spannungsausgang
Bürde	Ra (Ohm) = 25 Ohm bis 450 Ohm bei Stromausgang
Signalfilterung	umschaltbar 1 s / 10 s (Über DIP-Schalter)
Leistungsaufnahme	< 1 W / 24 V DC; < 2 VA / 24 V AC
Stromaufnahme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

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 54 nach EN 60 529
Normen	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014/ 30/ EU

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

Ihr Bestell Code	P-Druckbereich		
Artikelnummer	Druckbereich	Code	Druckbereich
801512 2032	P_____	P001	max. ± 100 Pa
		P010	max. ± 1000 Pa
		P050	max. ± 5000 Pa

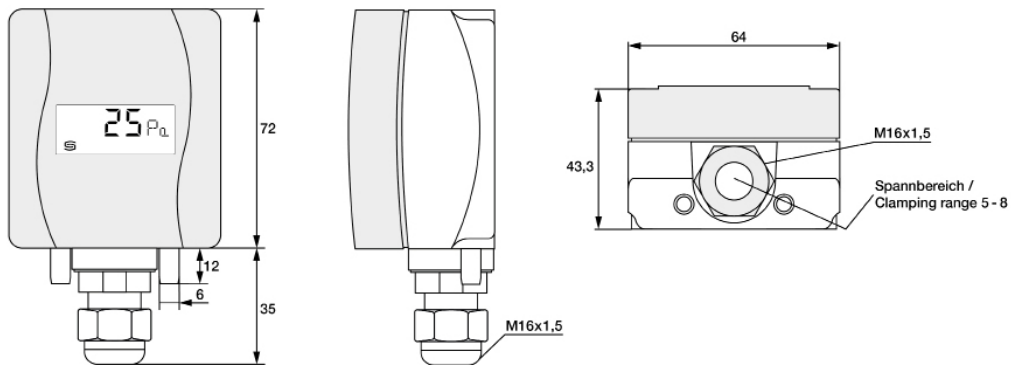
Anschluss-Set bestehend aus 2 Anschlussnippel (gerade) aus ABS, 2 m Schlauch aus PVC (weich, UV-beständig) und 4 Schrauben Im Lieferumfang enthalten		Technische Zeichnung	
	Ihr Bestell Code		
	Artikelnummer		809990 0010
	2x Anschlussnippel (gerade)		
	Material		ABS
	Befestigung		2 x Ø 3,5 mm Bohrlöcher
	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 Δp = 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)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Belegung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>+UB 24V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ausgang Druck [Pa]</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-UB GND</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Status-LED (DIP 6) I-Ausgang (ON) = orange U-Ausgang (OFF) = grün</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Taster Nullpunkt setzen (auto zero)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Offset-Korrektur siehe Grafik ca. ± 10% EW</td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Werkseinstellungen / Default settings</p> </div>	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
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														

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
<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 (-MF .. +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)	
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