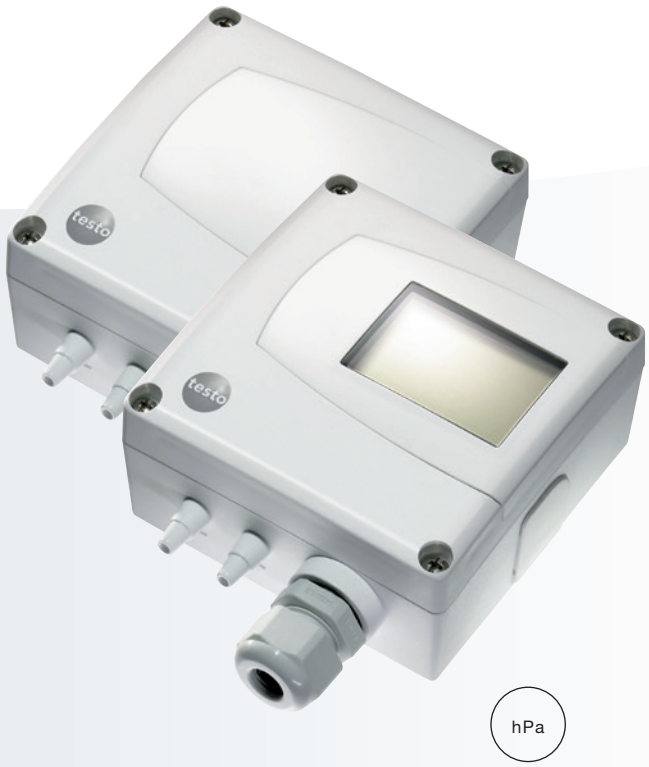
Be sure. testo

Differenzdruck-Messumformer

testo 6321



- Messung von Differenzdruck im Messbereich von 100 Pa bis 2 bar
- Magnetventil zur automatischen Nullpunkt-Justage garantiert hohe temperaturunabhängige Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Abgleich und Analyse über Parametrier- und Abgleichsoftware spart Zeit und Kosten bei Inbetriebnahme und Wartung
- Mit und ohne Display erhältlich

Ein preis-leistungsstarker Differenzdruck-Messumformer für Anwendungen in der Klima- und Lüftungstechnik.

Der testo 6321 ist bestens geeignet zur differenzdruck-basierten Überwachung von Luftfiltern, Gebläsen und der Luftströmung, für ein gutes Klima bei optimaler Energieeffizienz.

Der hochgenaue und langzeitstabile testo 6321 liefert die Messwerte, um Prozesse in Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik sicher und effizient zu überwachen und zu regeln.

Technische Daten

Messgrößen

Differenzdruck

Messbereich	0 ... 100 Pa 0 ... 10 hPa 0 ... 20 hPa 0 ... 50 hPa 0 ... 100 hPa 0 ... 500 hPa 0 ... 1000 hPa 0 ... 2000 hPa	-100 ... 100 Pa -10 ... 10 hPa -20 ... 20 hPa -50 ... 50 hPa -100 ... 100 hPa -500 ... 500 hPa -1000 ... 1000 hPa -2000 ... 2000 hPa
Messunsicherheit*	±1,2% vom Messbereichsendwert ±0,3 Pa Temperatursteigungsdrift: 0,05% vom Messbereich pro Kelvin Abweichung von Nenntemperatur 22 °C Nullpunkt-Drift: 0% (da zyklische Nullpunkt-Justage)	
Sensor	Piezoresistiver Sensor	
Autom. Nullpunktjustage	über Magnetventil	
Überlastbarkeit	Messbereich 0 ... 100 Pa 0 ... 10 hPa 0 ... 20 hPa 0 ... 50 hPa 0 ... 100 hPa 0 ... 500 hPa 0 ... 1000 hPa 0 ... 2000 hPa -100 ... 100 Pa -10 ... 10 hPa -20 ... 20 hPa -50 ... 50 hPa -100 ... 100 hPa -500 ... 500 hPa -1000 ... 1000 hPa -2000 ... 2000 hPa	Überlast 20000 Pa 200 hPa 200 hPa 750 hPa 750 hPa 2500 hPa 2500 hPa 2500 hPa 20000 Pa 200 hPa 200 hPa 750 hPa 750 hPa 2500 hPa 2500 hPa 2500 hPa

Allgemein

Gehäuse

Material / Farbe	ABS / reinweiß (RAL 9010) oder hellgrau	
Gewicht	ca. 160 g	

Display

Display	2-zeiliges LCD (optional)	
Auflösung	Messbereich 0 ... 100 Pa 0 ... 10 hPa 0 ... 20 hPa 0 ... 50 hPa 0 ... 100 hPa 0 ... 500 hPa 0 ... 1000hPa 0 ... 2000hPa -100 ... 100 Pa -10 ... 10 hPa -20 ... 20 hPa -50 ... 50 hPa -100 ... 100 hPa -500 ... 500 hPa -1000 ... 1000 hPa -2000 ... 2000 hPa	Auflösung 0,1 Pa 0,01 hPa 0,01 hPa 0,01 hPa 0,1 hPa 0,1 hPa 1 hPa 1 hPa 0,1 Pa 0,01 hPa 0,01 hPa 0,01 hPa 0,1 hPa 0,1 hPa 1 hPa 1 hPa

Sonstiges

Schutzart	IP65 nur wenn der Messumformer verdrahtet ist und/oder Dichtstopfen eingefügt sind
EMV	EG-Richtlinie: 2004/108/EG
Automatische Nullpunkt-Justage	Werksseitig alle 60 Sekunden

Ein- und Ausgänge

Analogausgänge

Ausgangsart	0 ... 1/5/10 V (4-Draht) 4 ... 20 mA (4-Draht)
Messtakt	1/s
Auflösung	12 bit
Genauigkeit der Analogausgänge	0 ... 1 V ±2,5 mV 0 ... 5 V ±12,5 mV 0 ... 10 V ±25 mV 4 ... 20 mA ±0,05 mA
Max. Bürde	500 Ω

Weitere Ausgänge

sonstige Analogausgänge	Mini-DIN für P2A-Software (Abgleich- und Parametrier-Software)

Versorgung

Spannungsversorgung	20 ... 30 V AC/DC
Stromaufnahme	300 mA

Betriebsbedingungen

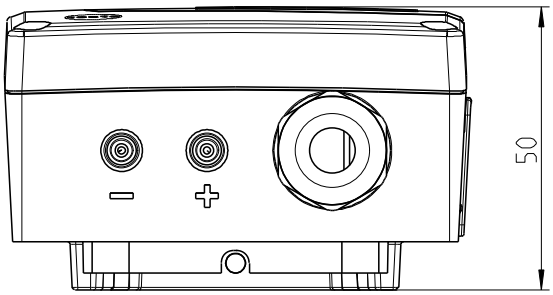
Mediumstemperatur	-5 ... +50 °C
Mediumsfeuchte	0 ... 90 %rF
Betriebstemperatur	-5 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C

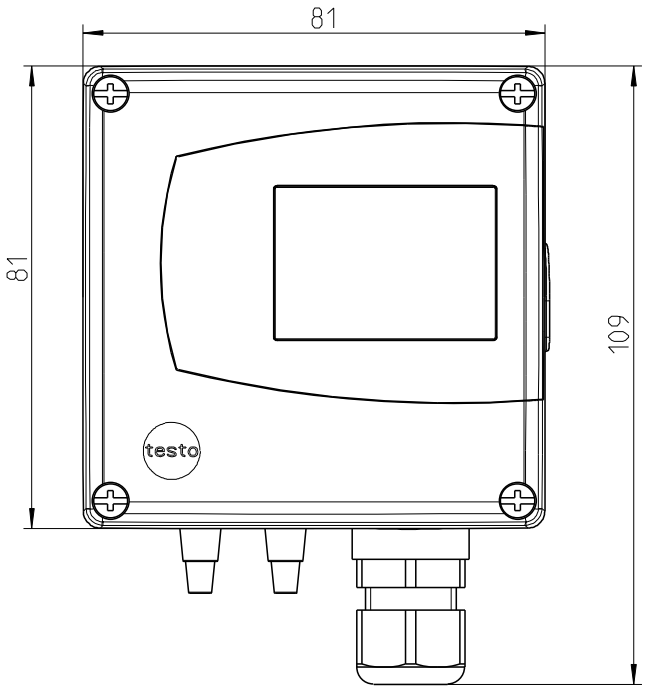
* **Die Ermittlung der Messunsicherheit des Messumformers erfolgt nach GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement):**
Bei der Ermittlung der Messunsicherheit wird die Genauigkeit des Messgerätes (Hysterese, Linerarität, Reproduzierbarkeit, Langzeitstabilität), der Unsicherheitsbeitrag des Prüfplatzes sowie die Unsicherheit des Abgleichplatzes/Werkskalibrierung berücksichtigt. Dabei wird der in der Messtechnik gängige Wert von k=2 des Erweiterungsfaktors zu Grunde gelegt, was mit einem Vertrauensniveau von 95% korrespondiert.

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.

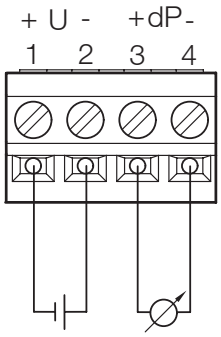
Technische Zeichnungen / Anschlussbelegung

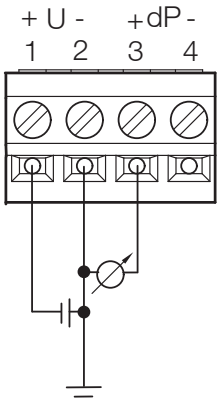
Technische Zeichnungen





Anschlussbelegung





Be sure. testo

Optionen / Bestellbeispiel

Folgende Optionen können für das testo 6321 spezifiziert werden:

AXX	Messbereich
BXX	Analogausgang / Versorgung
CXX	Display
EXX	Gehäusefarbe
FXX	Einheit

Lieferung inkl. Wandhalterung

AXX Messbereich

A03 0 … 100 Pa
A05 0 … 10 hPa
A06 0 … 20 hPa
A07 0 … 50 hPa
A08 0 … 100 hPa
A09 0 … 500 hPa
A10 0 … 1000 hPa
A11 0 … 2000 hPa
A23 -100 … 100 Pa
A25 -10 … 10 hPa
A26 -20 … 20 hPa
A27 -50 … 50 hPa
A28 -100 … 100 hPa
A29 -500 … 500 hPa
A30 -1000 … 1000 hPa
A31 -2000 … 2000 hPa

BXX Analogausgang / Versorgung

B02 0 … 1 V (4-Draht, 24 VAC/DC)
B03 0 … 5 V (4-Draht, 24 VAC/DC)
B04 0 … 10 V (4-Draht, 24 VAC/DC)
B06 4 … 20 mA (4-Draht, 24 VAC/DC)

CXX Display

C00 ohne Display
C01 mit Display

EXX Gehäusefarbe

E01 Gehäusefarbe hellgrau, inkl. Testo-Logo (farbig)
E02 neutrales Gehäuse, reinweiß, ohne Testo-Logo
E03 neutrales Gehäuse, reinweiß, inkl. Testo-Logo (schwarz-weiß)

FXX Einheit

F01 Pa / min / max
F02 hPa / min / max
F03 kPa / min / max
F04 mbar / min / max
F05 bar / min / max
F06 mm H_2O / min / max
F07 inch H_2O / min / max
F08 inch HG / min / max
F09 kg/cm^2 / min / max
F10 PSI / min / max

Bestellbeispiel

Bestellcode für Messumformer testo 6321 mit folgenden Optionen:
- Messbereich 0 ... 100 Pa
- Analogausgang 0 ... 5 V
- ohne Display
- Gehäusefarbe hellgrau
- Einheit Pa

0555 6321 A03 B03 C00 E01 F01 0 100

0980 8265/cw/I/07.2017

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.

Testo GmbH
Carlbergergasse 66 / Tor 4, A-1230 Wien
Telefon 01/486 26 11-0
Telefax 01/486 26 11-209
E-Mail: info@testo.at