

testo 525

Durch die Temperaturkompensation haben Temperaturschwankungen beim testo 525 keinen Einfluss auf die Messung. Es erlaubt Messungen im Bereich positiver/negativer Überdruck und Absolutdruck und ist somit das optimale Referenz-Messgerät zur Kalibrierung.

testo 525, Druckmessgeräte inkl. Batterie und Kalibrier-Protokoll. Unterschiedliche Geräteversionen für jeden Einsatzzweck siehe unten.

Hochpräzise Druckmessgeräte für industrielle Anwendungen

- Temperaturkompensiert (Temperaturschwankungen haben keinen Einfluss auf das Messergebnis)
- 11 verschiedene Maßeinheiten einstellbar
- Messung der Leckrate (Druckabfall pro Zeit)
- Min/Max-Wert
- Hold-Taste
- Messwertspeicher für Einzelwerte oder Messreihen
- Auto-Off/Low-Bat-Anzeige
- Mit Präzisions-Zertifikat



Nullung per Knopfdruck

Hold-Taste

Konfigurationsmodi



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

testo 525 Überdruck-Messgeräte

Genauigkeit $\pm 0.2\%$ v. Ew.

Messbereich	Auflösung	Überlast	Best.-Nr.
0 ... 30 bar	0.01 bar	70 bar	0560 5258
0 ... +70 bar	0.01 bar	140 bar	0560 5259

testo 525 Absolutdruck-Messgeräte

Genauigkeit $\pm 0.2\%$ v. Ew.

Messbereich	Auflösung	Überlast	Best.-Nr.
0 ... 1100 hPa	0.1 hPa	± 3000 hPa	0560 5256
0 ... 2000 hPa	0.1 hPa	± 3000 hPa	0560 5257

Genauigkeit $\pm 0.1\%$ v. Ew.

Messbereich	Auflösung	Überlast	Best.-Nr.
0 ... 1100 hPa	0.1 hPa	± 2000 hPa	0560 5266
0 ... +2000 hPa	0.1 hPa	± 3000 hPa	0560 5267

Genauigkeit $\pm 0.05\%$ v. Ew.

Messbereich	Auflösung	Überlast	Best.-Nr.
0 ... +2000 hPa	0.1 hPa	± 3000 hPa	0560 5273

Technische Daten
Angaben zu Genauigkeiten, Messbereichen, Auflösung und Überlast siehe linke Seite
Gemeinsame Daten

Messwertaufnehmer	piezoresistiver Drucksensor
Messmedium	alle nichtaggressiven Gase
Anschluss	Schlauch 4 mm (bis 7 bar) NPT 1/8" (ab 10 bar)
PC	RS232-Schnittstelle
Anzeige	LCD 1-zeilig

Speicherintervall	manuell, 1 Sek. ... 60 Min. wählbar
Speicher	984
Betriebsfeuchte	30 ... 95 %rF
Betriebstemp.	-5 ... +50 °C
Lagertemp.	-30 ... +85 °C
Schutzklasse	IP54
Batterietyp	9V-Blockbatterie
Batterie-Standzeit	50 h
Abmessung	152 x 83 x 34 mm
Gewicht	270 g
Garantie	2 Jahre
Sonstiges	11 verschiedene Maßeinheiten einstellbar: bar, mbar, kPa, hPa, MPa, mmH2O, mH2O, mmHg, psi, inchH2O, inchHg

Zubehör
Transport und Schutz

Bereitschaftstasche aus Leder mit Schulterriemen, zur sicheren Aufbewahrung des Messgerätes	0554 5251	71.00
Transportkoffer (Kunststoff) für Messgerät und Zubehör, für den sicheren Transport	0516 5200	98.00

Software und Zubehör

Software-Set inkl. Datenübertragungskabel RS232, Software zur Gerätesteuerung und Messdatenverwaltung	0554 5256	184.50
Software, zur Gerätesteuerung und Messdatenverwaltung	0554 5255	123.00

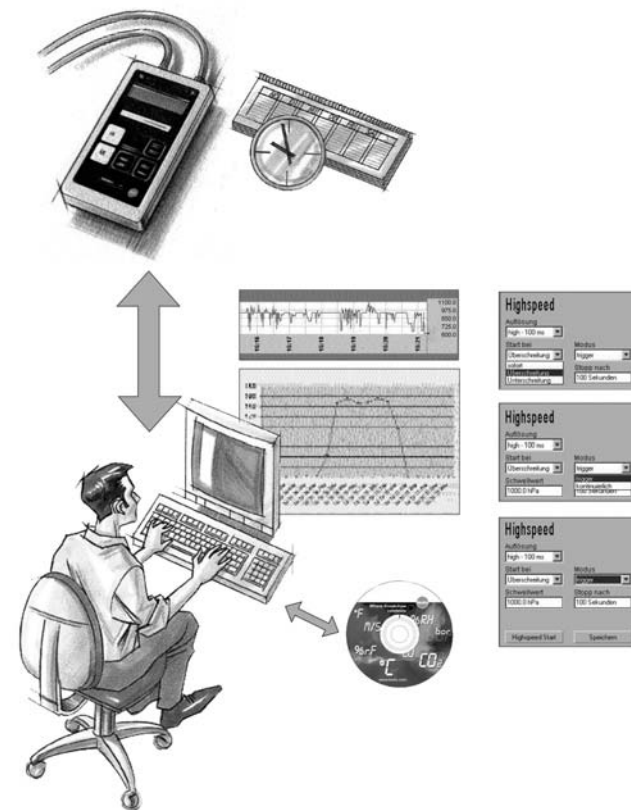
Datenübertragungskabel RS 232, Verbindung Messgerät - PC zur Datenübertragung	0554 5250	93.00
---	-----------	-------

Weiteres Zubehör und Ersatzteile

9V-Akku für Messgerät, statt Batterie	0515 0025	10.00
Ladegerät für 9V-Akku, zum externen Laden des Akkus 0515 0025	0554 0025	9.00
Anschlusschlauch, Silikon, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0440	32.00
Anschlusschlauch-Set, 2 x 1 m, gewandelt, inkl. 1/8" Zoll-Verschraubung, druckfest bis 20 bar, Außendurchmesser 6,3 mm, Innendurchmesser 4,8 mm	0554 0441	26.50
Adapter 1/8", für Anschlusschläuche	0554 5200	21.50
Kalibrierpumpe, Unterdruck, max. -700 hPa/mbar	0554 5253	425.50
Kalibrierpumpe, Überdruck, max. 5 bar	0554 5252	384.50
Druckwandler 0...10 bar, zur Druckmessung in flüssigen Medien	0554 5254	97.00
Anschlusschlauch für Druckwandler zum System (1 Stück)	0554 3170	auf Anfrage

Kalibrier-Zertifikate

DKD-Kalibrier-Zertifikat Druck, Differenzdruck, Genauigkeit < 0,1 (% v.Ew.)	0520 0035	163.00
DKD-Kalibrier-Zertifikat Druck, Differenz- und Überdruck; 11 Messpunkte über den Messbereich des Gerätes verteilt	0520 0215	180.00
DKD-Kalibrier-Zertifikat Druck, Absolutdruck 11 Pkt. über den Messbereich verteilt (kleiner 0,1% v.Ew.)	0520 0222	350.00

Software zur Gerätesteuerung und Messdatenverwaltung

Konfigurationseinstellungen im Gerät

Mit der PC-Software für das testo 525 lassen sich sehr einfach alle wichtigen Parameter im Gerät über den PC anpassen. Ob man nun eine Einheit oder den Messtakt verändern oder die Dämpfung aktivieren möchte. Alles kein Problem, mit dem Pull-down-Menü den gewünschten Wert auswählen und schon wird er ins Gerät übertragen.

Speicher auslesen

Über den Button "Speicher auslesen" werden die Daten in eine Datei auf die Festplatte übertragen. Dort sind sie dauerhaft archiviert. Man kann sich die Daten auch in einer Tabelle anzeigen lassen. Als wichtige Info erscheint in den ersten Zeilen der Maxi/Minimal und der Mittelwert. Die Daten können auch ausgedruckt oder ins Excel übertragen werden.

Online-Messung

Im Startbildschirm lassen sich alle Messdaten sofort über die Grafik ablesen. Während der Online-Messung werden die Daten automatisch abgespeichert.

Highspeed

Das testo 525 macht 10/20 Messungen pro Sekunde. Diese schnelle Messung ist Voraussetzung, damit Druckschläge erkannt und aufgezeichnet werden können. Bei der Highspeed-Messung kann vom Anwender eingestellt werden, wann die Messung gestartet werden soll.

Die Auswahl beinhaltet:

somit:

Messung beginnt ad hoc zu laufen

Überschreitung:

Messung startet nach Überschreitung eines bestimmten Grenzwertes

Unterschreitung:

Messung startet nach Unterschreitung eines bestimmten Grenzwertes

Dabei kann noch ein Triggermodus eingestellt werden. Wird ein Grenzwert über-/unterschritten, so kann festgelegt werden, wie lange nach der Überschreitung gemessen werden soll. Nach Ablauf der eingegebenen Zeit stoppt die Aufzeichnung. Wird der Grenzwert erneut überschritten, startet die Aufzeichnung ebenfalls wieder. Dieser Modus eignet sich optimal zur Auffindung von Störungen an Anlagen.