

# Differenzdruck- Messgerät

## 521 – Präzise Staurohrmessung

---

Temperaturkompensierter Differenzdruck-Sensor im Gerät

---

Zusätzlich 2 Fühlereingänge zum Anschluss weiterer Sonden für die Messung von Druck und Temperatur

---

Direkte Berechnung der Strömungsgeschwindigkeit und des Volumenstroms

---

Direkte Nullung der Anzeigewerte von Drucksonden

---

Anzeige von Hold-, Max.- und Min.-Werten

---

Einfache messortbezogene Datenspeicherung sowie Analyse, Archivierung und Dokumentation über die optionale PC-Software

---

Punktuelle und zeitliche Mittelwertbildung

---



hPa

°C

testo 521-1/-2/-3 sind hochpräzise Differenzdruck-Messgeräte mit internem Sensor. Die Varianten testo 521-1 und testo 512-2 haben beide einen Messbereich von 0 ... 100 hPa, sind jedoch in zwei Genauigkeitsklassen verfügbar:

- testo 521-1: Genauigkeit 0,2% vom Endwert
  - testo 521-2: Genauigkeit 0,1% vom Endwert
- In Verbindung mit dem Staurohr misst der interne Drucksensor Strömungsgeschwindigkeiten von 5 ... 100 m/s.

testo 521-3 verfügt über einen Messbereich von 0...2,5 hPa und ermittelt selbst kleinste Differenzdrücke problemlos. Seine hohe Genauigkeit und eine Auflösung von 0,1 Pa machen das Gerät ideal für Differenzdruck-Messungen in Reinräumen. In Verbindung mit dem Staurohr misst der interne Drucksensor Strömungsgeschwindigkeiten von 1 ... 20 m/s. Zusätzlich verfügen alle Varianten über zwei Fühlereingänge zum Anschluss weiterer Sonden für die Messung von Druck und Temperatur. Hierfür steht ein großes Sondenprogramm zur Verfügung.

## Differenzdruck-Messgerät

### testo 521-1

testo 521, Differenzdruck-Messgerät mit Messbereich 0...100 hPa und 0,2 hPa Genauigkeit, inkl. Kalibrier-Protokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 5210

**EUR 706.00**



### testo 521-2

testo 521, Differenzdruck-Messgerät mit Messbereich 0...100 hPa und 0,1 hPa Genauigkeit, inkl. Kalibrier-Protokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 5211

**EUR 886.00**

### testo 521-3

testo 521, Differenzdruck-Messgerät mit Messbereich 0...2,5 hPa, inkl. Kalibrier-Protokoll und Batterien

Best.-Nr. 0560 5213

**EUR 718.00**

#### testo 521-1/-2 mit internem Sensor 0... 100 hPa / 0,1%

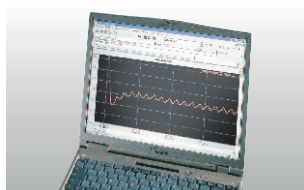
Das testo 521-1/-2 ist ausgerichtet für präzise Differenzdruck-Messungen im VAC-Bereich, wie beispielsweise Druckabfall an Filtern, Überprüfung von Ventilatoren und Absauganlagen. Für Staurohrmessungen im Bereich 5... 100 m/s verwenden Sie das testo 521-1/-2.

#### testo 521-3 mit internem Sensor 0... 2,5 hPa

Mit dem testo 521-3 werden kleinste Differenzdrücke bis 2,5 hPa gemessen. Hohe Genauigkeit und eine Auflösung von 0,1 Pa machen das Gerät ideal für Messungen in Reinräumen oder Kaminzugprüfungen. Bei Staurohrmessungen im Bereich 1...20 m/s messen Sie präzise mit dem testo 521-3.

## Vorteile testo 521

- Integrierte Differenzdrucksonde
- 2 frei belegbare Fühlereingänge für Druck und Temperatur
- Große Fühlerauswahl
- Dokumentation am Messort
- Einfache Messwertverwaltung über PC
- 2-zeiliges Display mit textunterstützter Bedienführung
- Display-Beleuchtung
- Netzanschluss / Akku-Schnellladung
- Schnellkupplungs-Anschlüsse M8x0,5



Einfache Messwertverwaltung über PC



Überprüfung von Messwert-Umformern mit 4...20 mA-Interface



2 frei belegbare Fühlereingänge für Druck und Temperatur



## Weitere Vorteile testo 521

### Große Fühlerauswahl

Der Differenzdrucksensor ist im testo 521 fest integriert. Über frei belegbare Fühlereingänge können zusätzlich bis zu zwei Sonden angeschlossen werden:

- Differenzdrucksonden bis 1000 hPa
- Absolutdrucksonden bis 2000 hPa
- Relativdrucksonden bis 400 bar
- Temperatursonden von -200 ... +1250 °C

### Vorteile während der Messung

- Das Kurztext-Menü erleichtert die Gerätebedienung enorm.
- Im großen zweizeiligen LCD-Display werden zwei Messkanäle abgebildet, über die Pfeiltasten wird auf die berechneten Messgrößen umgeschaltet.
- Die Nullung der Relativ- und Differenzdrucksonden erfolgt direkt über die P=O Taste.
- Bei der Druckmessung kann zwischen folgenden Einheiten gewählt werden: mbar, hPa, bar, Pa, kPa, inH<sub>2</sub>O, mmH<sub>2</sub>O, torr und psi.
- Taste für Hold, Max, Min und Mean.
- Hands-free: TopSafe (Stoß-Schutz) inkl. Trageriemen und Magnetplatte als nützliches Zubehör.

### Dokumentation am Messort:

- Die einzelnen Messprotokolle können vor Ort ohne lästige Kabelverbindungen über den Protokolldrucker ausgedruckt werden.
- Langzeit-lesbares Thermopapier ermöglicht Messdatendokumentation von bis zu 10 Jahren.

### Stauohrmessung

Mit dem internen Drucksensor mit einer Genauigkeit von 0,1 % v. Ew. bei testo 521-2 erreichen Sie präzise Messergebnisse im Bereich von 5 ... 100 m/s:

Genauigkeit bei 5 m/s:	0,32 m/s
Genauigkeit bei 20 m/s:	0,09 m/s
Genauigkeit bei 50 m/s:	0,05 m/s

### Langzeitüberwachung auch bei dynamischen Messungen (nur testo 521-1/-2)

- Die Messdaten können einzeln oder als Messreihe gespeichert werden. Dabei sind Messrate (0,04 Sekunden, 1 Sekunde...24 Stunden) und Anzahl der zu speichernden Werte frei wählbar. Die maximale Speichergröße liegt bei 100 KB (ca. 25.000 Messwerte).
- Dynamische Messungen können im Messtakt von 0,04 Sekunden im Messgerät gespeichert werden – bei großen Datenmengen aktivieren Sie die Online-Messung über PC.

### Einfache Messwertverwaltung über PC

- Die gespeicherten Messdaten können über die Software komfortabel ausgewertet und weiter verarbeitet werden.
- Die Messwerte werden erfasst und können mit der Software online dargestellt werden.

Im unteren Strömungsbereich von 1 ... 12 m/s erreichen Sie mit der extern anschließbaren 100 Pa-Sonde hohe Genauigkeiten. Durch die Doppelmembran-Technik werden Lageabhängigkeiten völlig eliminiert.

Positionsveränderungen haben keinen Einfluss auf das Messergebnis:

Genauigkeit bei 1 m/s:	0,09 m/s
Genauigkeit bei 5-8 m/s:	0,03 m/s

# Technische Daten

## Allgemeine technische Daten testo 521-1/-2/-3

Lagertemp.	-20 ... +70 °C	Anschluss	Schlauch: Ø innen 4 mm Ø außen 6 mm
Betriebstemp.	0 ... +50 °C	Anzeige	LCD-Display mit Symbol, 7-Segment Anzeige und Punkt Matrix
Stromversorgung	Batterie/Akku, Netzteil 12 V	Aktualisierungsrate im Display	2x pro Sekunde, bei Schnellmessung 4x pro Sekunde
Batterietyp	9 V (6LR61)	Messtakt	ab 0.04 Sekunden
Standzeit	im Dauerbetrieb mit internem Drucksensor: 30 h mit Akku: 10 h mit Zinkkohle: 18 h	PC	RS232-Schnittstelle
Gewicht	300 g	Sonstiges	Netzanschluss und Akkuladung im Gerät Automatische Erkennung aller angeschlossenen Fühler 9 Maßeinheiten auswählbar: mbar, hPa, bar, Pa, kPa, inH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, torr, psi
Abmessung	219 x 68 x 50 mm	Garantie	2 Jahre
Gehäusematerial	ABS		
Speicher	100 kB (entspricht ca. 25.000 Messwerten)		

## Sensortypen

	piezoresistiver Drucksensor	piezoresistiver Drucksensor für externe Drucksonden	Keramiksensoren für externe Drucksonden	NTC	Typ K (NiCr- Ni)
Messbereich	0 ... 100 hPa (testo 521-1/-2) 0 ... 2.5 hPa (testo 521-3**)	0 ... 2000 hPa	-1 ... 400 bar	-40 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C
Genauigkeit ±1 Digit*	±0.2 % v. Ew. (testo 521-1) ±0.1 % v. Ew. (testo 521-2) ±0.5 Pa (0 ... 20 Pa) ±(0.5 Pa ±0.5% v. Mw.) (20.1 ... 250 Pa) (testo 521-3**)	±0.1 % v. Mw.	±0.2 % v. Ew.	±0.2 °C (-10 ... +50 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0.01 hPa (testo 521-1/-2) 0.1 Pa (testo 521-3**)	0.1 Pa (0638 1347) 0.001 hPa (0638 1447) 0.01 hPa (0638 1547) 0.1 hPa (0638 1847 / 0638 1647)	0.01 bar	0.1 °C	0.1 °C
statischer Druck	2000 hPa (testo 521-1/-2) 100 hPa (testo 521-3**)				
Überlast	300 hPa (testo 521-1/-2) 50 hPa (testo 521-3**)				
Nullung	bis 2,5 hPa (testo 521-1/-2) bis 0,5 hPa (testo 521-3**)				






\*Genauigkeitsangaben gelten nur für Gerät ohne angeschlossene Fühler

\*\*Sensor ist für Langzeitmessungen nicht geeignet

# Zubehör

<b>Weiteres Zubehör und Ersatzteile</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>EUR</b>
Tischnetzteil mit internationaler Anschlussmöglichkeit	0554 1143	<b>84.00</b>
9V-Akku für Messgerät, statt Batterie	0515 0025	<b>11.00</b>
Ladegerät für 9V-Akku, zum externen Laden des Akkus 0515 0025	0554 0025	<b>10.00</b>
<b>Transport und Schutz</b>		
TopSafe (unverwüstliche Schutzhülle), inkl. Tragegurt, Tischaufsteller und Magnet. Schutz des Messgerätes gegen Staub, Stoß, Kratzer	0516 0446	<b>47.00</b>
Transport-Koffer, für Messgerät, Sonden, Prandtl-Staurohr, Zubehör	0516 0527	<b>79.00</b>
System-Koffer, für Messgerät, Sonden, gerades oder Prandtl-Staurohr, Zubehör	0516 0526	<b>121.00</b>
<b>Drucker und Zubehör</b>		
testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien, für Messwertausdruck vor Ort	0554 0549	<b>200.00</b>
Externes Schnell-Ladegerät für 1-4 AA-Akkus, inkl. 4 Ni-MH Akkus mit Einzelzellenladung und Ladekontrollanzeige, inkl. Erhaltungsladung, integrierte Entladefunktion, mit integriertem, internationalem Netzstecker, 100-240 VAC, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	<b>45.00</b>
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen)	0554 0569	<b>19.00</b>
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht, langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568	<b>21.00</b>
<b>Software und Zubehör</b>		
ComSoft Professional 4, Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704	<b>289.00</b>
Leitung RS232 mit USB-Adapter 2.0, Verbindungsleitung Messgerät - PC (1,8 m) zur Datenübertragung	0409 0178	<b>51.00</b>
Ethernet-Adapter, RS232 - Ethernet inkl. Softwaretreiber, Netzteil, ermöglicht Datenkommunikation im Netzwerk	0554 1711	<b>379.00</b>
<b>Kalibrier-Zertifikate</b>		
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Druck, Differenzdruck, Genauigkeit < 0,1 (% v.Ew.)	0520 0205	<b>300.00</b>
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Druck, Differenzdruck, Genauigkeit 0,1 ... 0,6 (% v. Ew.)	0520 0215	<b>180.00</b>
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Druck, Differenzdruck, Genauigkeit > 0,6 (% v. Ew.)	0520 0225	<b>110.00</b>
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Druck, Differenzdruck, Genauigkeit < 0,1 (% v.Ew.)	0520 0035	<b>165.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck, Differenzdruck, Genauigkeit 0,1 ... 0,6 (% v. Ew.)	0520 0025	<b>88.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck, Differenzdruck, Genauigkeit > 0,6 (% v. Ew.), für testo 521-3	0520 0005	<b>78.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck, Differenzdruck, Genauigkeit > 0,1 (% v.Ew.), für testo 521-2	0520 0405	<b>185.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	<b>83.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021	<b>105.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071	<b>110.00</b>
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	<b>295.00</b>
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Oberflächentemperaturfühler berührend; Kalibrierpunkte +100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271	<b>440.00</b>
ISO-Kalibrier-Zertifikat elektrisch	0520 1000	<b>auf Anfrage</b>
<b>Zubehör für Fühler</b>		
Anschlussleitung, Länge 1,5 m, für Fühler mit Steckkopf - zum Messgerät, Mantelmaterial PUR	0430 0143	<b>42.00</b>
Anschlussleitung, Länge 5 m, für Fühler mit Steckkopf - zum Messgerät, Mantelmaterial PUR	0430 0145	<b>67.00</b>
Anschlusschlauch, Silikon, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)	0554 0440	<b>35.00</b>
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	<b>28.00</b>
Anschlussleitung, Länge 2,5 m, für Drucksonden 0638 1741/1841/1941/2041/2141	0409 0202	<b>93.00</b>
Adapter zum Anschluss von NiCr-Ni Thermopaaren und Fühlern mit offenen Drahtenden	0600 1693	<b>76.00</b>






# Fühler

Fühlertyp	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	Überlast	Statischer Druck	Nullung	Best.-Nr. EUR
<b>Differenzdrucksonde</b>							
Präzisions-Drucksonde, 100 Pa, im robusten Metallgehäuse mit Stoßschutz, inkl. Magnet zur schnellen Fixierung, zur Messung von Differenzdruck und Strömungsgeschwindigkeiten (in Verbindung mit Staurohr)		0 ... +100 Pa	$\pm(0,3 \text{ Pa} \pm 0,5\% \text{ v. Mw.})$	50 hPa	100 hPa	bis 20 Pa	0638 1347 <b>587.00</b>
Drucksonde, 10 hPa, im robusten Metallgehäuse mit Stoßschutz, inkl. Magnet zur schnellen Fixierung, zur Messung von Differenzdruck und Strömungsgeschwindigkeiten (in Verbindung mit Staurohr)		0 ... +10 hPa	$\pm 0,03 \text{ hPa}$	50 hPa	1000 hPa	bis 0,4 hPa	0638 1447 <b>473.00</b>
Drucksonde, 100 hPa, im robusten Metallgehäuse mit Stoßschutz, inkl. Magnet zur schnellen Fixierung, zur Messung von Differenzdruck und Strömungsgeschwindigkeiten (in Verbindung mit Staurohr)		0 ... +100 hPa	$\pm 0,5\% \text{ v. Mw. (+20 ... +100 hPa)}$ $\pm 0,1 \text{ hPa (0 ... +20 hPa)}$	300 hPa	1000 hPa	bis 4 hPa	0638 1547 <b>425.00</b>
Drucksonde, 1000 hPa, zur Messung von Differenzdruck, im robusten Metallgehäuse mit Stoßschutz, inkl. Schnellverschluss-Kupplung (M8 x 0,5), Magnet zur schnellen Fixierung		0 ... +1000 hPa	$\pm 1 \text{ hPa (0 ... 200 hPa)}$ $\pm 0,5\% \text{ v. Mw. (200 ... 1000 hPa)}$	2000 hPa	1000 hPa	bis 20 hPa	0638 1647 <b>421.00</b>
<b>Absolutdrucksonde</b>							
Drucksonde, 2000 hPa, zur Messung von Absolutdruck, im robusten Metallgehäuse mit Stoßschutz, inkl. Schnellverschluss-Kupplung (M8 x 0,5), Magnet zur schnellen Fixierung		0 ... +2000 hPa	$\pm 5 \text{ hPa (0 ... +2000 hPa)}$	4000 hPa	-	-	0638 1847 <b>419.00</b>

Betriebstemp.: 0 ... +50 °C (kompensiert)

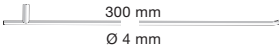
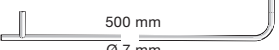

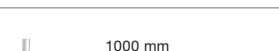
Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich


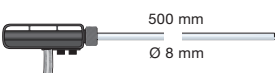
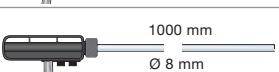
# Fühler

Fühlertyp	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	Überlast	Nullung	Best.-Nr. EUR
<b>Relativdrucksonde (medienkompatibel)</b>						
Niederdrucksonde aus kältemittelfestem Edelstahl, bis 10 bar		-1 ... +10 bar	±1% v. Ew.	25 bar	bis 0,1 bar	0638 1741 <b>409.00</b>
Hochdrucksonde aus kältemittelfestem Edelstahl, bis 30 bar		-1 ... +30 bar	±1% v. Ew.	120 bar	bis 0,3 bar	0638 1841 <b>409.00</b>
Hochdrucksonde aus kältemittelfestem Edelstahl, bis 40 bar		-1 ... +40 bar	±1% v. Ew.	120 bar	bis 0,4 bar	0638 1941 <b>409.00</b>
Hochdrucksonde aus kältemittelfestem Edelstahl, bis 100 bar		-1 ... +100 bar	±1% v. Ew.	250 bar	bis 1 bar	0638 2041 <b>451.00</b>
Hochdrucksonde aus kältemittelfestem Edelstahl, bis 400 bar		-1 ... +400 bar	±1% v. Ew.	600 bar	bis 4 bar	0638 2141 <b>451.00</b>

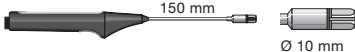
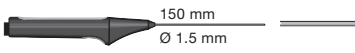
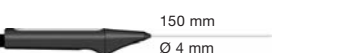
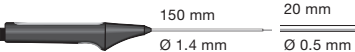





Betriebstemp.: -40 ... +100 °C; 0 ... +70 °C (kompensiert)

Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0409 0202 erforderlich  
Einschraub-Gewinde 7/16" UNF

Fühlertyp	Abbildung	Betriebstemp.	Best.-Nr. EUR
<b>Staurohre</b>			
Staurohr, Länge 300 mm, Ø 4 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit		0 ... +600 °C	0635 2245 <b>240.00</b>
Staurohr, Länge 500 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit in Verbindung mit Drucksonden 0638 1347 / 0638 1447 / 0638 1547		0 ... +600 °C	0635 2045 <b>130.00</b>
Staurohr, Länge 350 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit in Verbindung mit Drucksonden 0638 1347 / 0638 1447 / 0638 1547		0 ... +600 °C	0635 2145 <b>113.00</b>
Staurohr, Länge 1000 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit		0 ... +600 °C	0635 2345 <b>330.00</b>

Fühlertyp	Abbildung	Messbereich	Fühlertyp	Best.-Nr. EUR
<b>Gerade Staurohre</b>				
Staurohr, Edelstahl, Länge 360 mm zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit inkl. Temperatur-Messung, für Drucksonden 0638 1345/..1445/..1545		-40 ... +600 °C	Typ K (NiCr-Ni)	0635 2040 <b>220.00</b>
Staurohr, Edelstahl, Länge 500 mm zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit inkl. Temperatur-Messung, für Drucksonden 0638 1345/..1445/..1545		-40 ... +600 °C	Typ K (NiCr-Ni)	0635 2140 <b>260.00</b>
Staurohr, Edelstahl, Länge 1000 mm zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit inkl. Temperatur-Messung, für Drucksonden 0638 1345/..1445/..1545		-40 ... +600 °C	Typ K (NiCr-Ni)	0635 2240 <b>385.00</b>

# Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t <sub>99</sub>	Best.-Nr. EUR
<b>Temperaturfühler</b>					
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler**		-200 ... +300 °C	Klasse 2*	3 sec	0604 0194 <b>141.00</b>
Sehr reaktionsschneller Tauch-/Einstechfühler für Messungen in Flüssigkeiten**		-200 ... +600 °C	Klasse 1*	1 sec	0604 0493 <b>102.00</b>
Robuster Oberflächenfühler**		-200 ... +600 °C	Klasse 1*	25 sec	0604 9993 <b>119.00</b>
Sehr reaktionsschneller Tauch-/Einstechfühler für Messungen in Gasen und Flüssigkeiten mit dünner, massearmer Spitze**		-200 ... +600 °C	Klasse 1*	1 sec	0604 9794 <b>197.00</b>
Sehr reaktionsschneller Tauch-/Einstechfühler für hohe Temperaturen**		-200 ... +1100 °C	Klasse 1*	1 sec	0604 0593 <b>133.00</b>
Schnell ansprechender Tauch-/Einstechfühler**		-200 ... +400 °C	Klasse 1*	3 sec	0604 0293 <b>133.00</b>
Standard-Tauch-/Einstechfühler**		-200 ... +400 °C	Klasse A (-100 ... +400 °C) Klasse B (restl. Messbereich)	20 sec	0604 0273 <b>155.00</b>
Präziser Tauch-/Einstechfühler**		-200 ... +400 °C	±(0.03 °C +0.05% v. Mw.) (0 ... +100 °C) ±(0.06 °C +0.1% v. Mw.) (restl. Messbereich)	30 sec	0628 0015 <b>328.00</b>
Flexibler Präzisions-Tauchfühler, Leitung wärmebeständig bis 300 °C**		-100 ... +265 °C	1/10 Klasse B (0...100 °C) 1/5 Klasse B (restl. Bereich) nach EN 60751	80 sec	0628 0016 <b>376.00</b>
				<b>Best.-Nr.</b>	<b>EUR</b>
Adapter zum Anschluss von NiCr-Ni Thermopaaren und Fühlern mit offenen Drahtenden				0600 1693	<b>76.00</b>

\*Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1/2 auf -40 ... +1000/+1200 °C.  
\*\*Anschluss: Steckkopf, Anschlussleitung 0430 0143 oder 0430 0145 erforderlich

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.  
 Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2012.  
 Zahlung 30 Tage netto, 14 Tage 2% Skonto.

Testo AG  
 Postfach 1140, 79849 Lenzkirch  
 Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch  
 Telefon +49 7653 681-700  
 Telefax +49 7653 681-701  
 E-Mail info@testo.de