



**MINI- MESSZELLEN**

Die A124 Mini- Messzellen wurden entwickelt, um der steigenden Nachfrage nach einem kompakten, einfach in Messmittel integrierbarem, Messwertaufnehmer nach-zukommen.

Die A124 Messzellen lassen sich von Messmittelherstellern mit geringem Aufwand in einfache und komplexe Messvorrichtungen einbauen, da sie kompakt, einfach anzuwenden und universell einsetzbar sind.

**VORTEILE DER ANWENDUNG**

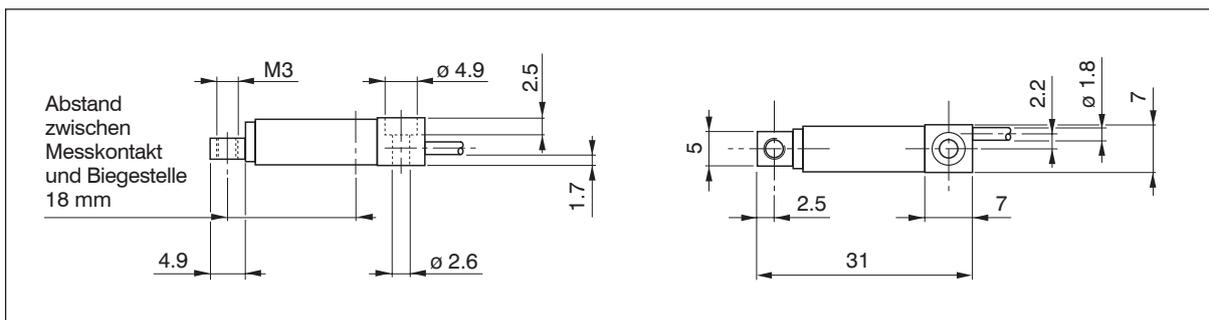
1. Zur Lösung von Messaufgaben unter beengten Platzverhältnissen können, dank der geringen Abmasse (7 x 7 x 31 mm), komplexe Konstruktionen mit Längenmessstastern und Umlenkungs- oder Übertragungselementen vermieden werden.
2. Trotz der geringen Abmessungen verfügen A124 Messzellen über auswechselbare Messkontakte. Dies spart Zeit und Kosten, da zum Tausch der Messkontakte nicht mehr die komplette Mess-

zelle ausgebaut werden muss. Zudem können Standardmesszellen mit den geeigneten Messkontakten optimal an die Erfordernisse der jeweiligen Messaufgabe angepasst werden.

3. Der einfache Aufbau und die geringe Anzahl von Komponenten machen A124 zu einem Produkt, das
  - einfach einzubauen
  - zuverlässig und robust
  - wartungsfrei (IP67)
  - und für den Fertigungseinsatz geeignet ist.
4. A124 Mini- Messzellen gibt es kompatibel zu Vollbrücken- (LVDT-) und Halbbrücken- (HBT-) Anzeigegeräten von MARPOSS/TESTAR sowie zu Anzeigegeräten von TESA. Somit werden zum Anschluss von A124 Mini- Messzellen keine speziellen Schnittstellenboxen oder Verstärker-karten benötigt, was zu einer bedeutenden Kosteneinsparung bei der Konstruktion einer Messeinrichtung führt. Die A124 Baureihe wird um weitere kompatible Ausführungen erweitert. Sollten Sie die von Ihnen gewünschte Ausführung hier nicht finden, informieren Sie sich bitte bei einer unserer Vertriebsniederlassungen oder auf unserer Internetseite [www.testar.com](http://www.testar.com)

**TESTAR Messzellen A124 unterstützen eine wirtschaftliche Konstruktion kompakter Mess-einrichtungen**

**ABMESSUNGEN (mm)**



## TECHNISCHE DATEN UND ANWENDUNGSBEREICHE

### Mechanische Spezifikation

MESSBEREICH	± 200 µm
VORHUB VON ELEKTRISCH NULL	270 ± 30 µm
ÜBERHUB VON ELEKTRISCH NULL	290 ± 40 µm
MESSKRAFT BEI ELEKTRISCH NULL	0,9 ± 0,2 N
WIEDERHOLBARKEIT (σ x 2,77)	≤ 0,1 µm
SCHUTZART CEI/IEC 529	IP67
STANDARD-MESSEINSATZ (R = 1,5 mm)	M3
LINEARITÄTSABWEICHUNG	≤ 3 µm
THERMISCHER DRIFT BEI NULL	≤ 0,3 µm/°C
BETRIEBSTEMPERATUR	+5 / +40 °C
STANDARD-STECKER	Lumberg SV50/6
KABELLÄNGE	3 m

Nachfolgende elektrische Spezifikationen beziehen sich auf die A124 mit Messeinsatz und Tastarmverhältnis 1:1

### Elektrische Spezifikation der Vollbrücken- (LVDT-) Ausführung

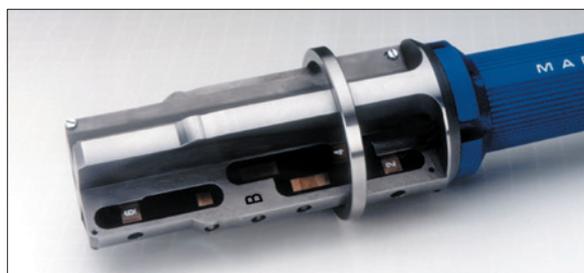
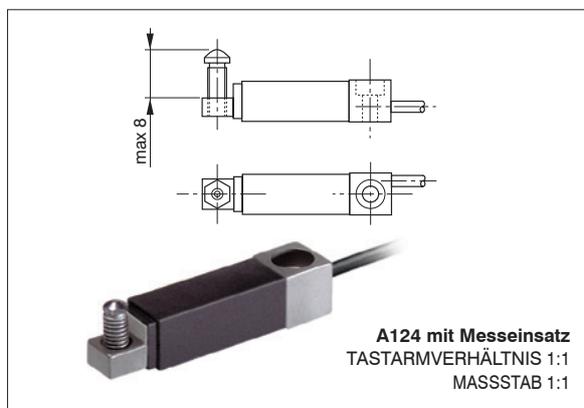
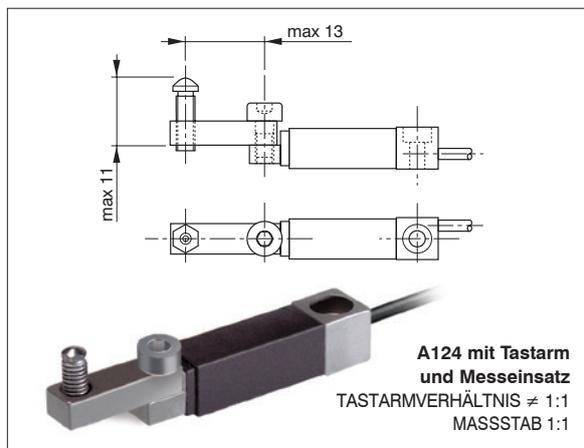
MESSWERTAUFNEHMER	Vollbrücke (LVDT) kompatibel zu Geräten von TESTAR / MARPOSS
KALIBRIERFREQUENZ	7,5 KHz
KALIBRIERT AUF	3,5 V RMS mit Last 1 MOhm 360 pF
MAX. STROMAUFNAHME	5 mA / V
I/O-PHASENVERSCHIEBUNG	≤ 8°
EMPFINDLICHKEIT	230 mV/V/mm ± 1%
BESTELLNUMMER	3419886153

### Elektrische Spezifikation der Halbbrücken- (HBT-) Ausführung

MESSWERTAUFNEHMER	Halbbrücke (HBT) kompatibel zu Geräten von TESTAR / MARPOSS
KALIBRIERFREQUENZ	7,5 KHz
KALIBRIERT AUF	3,5 V RMS mit Last 2 KOhm ± 0,1%
MAX. STROMAUFNAHME	4 mA / V
I/O-PHASENVERSCHIEBUNG	≤ 10°
EMPFINDLICHKEIT	73,75 mV/V/mm ± 1%
BESTELLNUMMER	3419886154

### Elektrische Spezifikation der Halbbrücken- (HBT-) Ausführung kompatibel zu Geräten von TESA

MESSWERTAUFNEHMER	Halbbrücke (HBT) kompatibel zu Geräten von TESA
KALIBRIERFREQUENZ	13 KHz
KALIBRIERT AUF	3 V RMS mit Last 2 KOhm ± 0,1%
MAX. STROMAUFNAHME	2,5 mA / V
I/O-PHASENVERSCHIEBUNG	≤ 8°
EMPFINDLICHKEIT	73,75 mV/V/mm ± 1%
BESTELLNUMMER	3419886155



Anwendungsbeispiel

## ZUBEHÖR

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER
	Tasterstift mit Hartmetall-Tasteinsatz R=1,5 mm; L= 12 mm	1408612020
	Tasterstift mit Diamant-Tasteinsatz R=1,5 mm; L= 12 mm	1408612035
	Tasterstift mit Hartmetall-Tasteinsatz R=3,5 mm; L= 12 mm	3321120230
	Tasterstift mit Diamant-Tasteinsatz R=3,5 mm; L= 12 mm	3360120230
	Tasterstift mit Hartmetall-Tasteinsatz R=10 mm; L= 12 mm	3323120230
	Tasterstift mit Diamant-Tasteinsatz R=10 mm; L= 12 mm	3362120230
	Steckschlüssel für Tasterstift (2,5 mm)	1300538000
	Steckschlüssel für Tasterstift (4 mm)	1300540000
	Schlüssel zum Drehen der Messzellen	1320893000
	Standard Tastarm L= 8 mm	3191988600