

Produktinformation

zwicki Langweg-Längenänderungsaufnehmer

CTA: 106400 42623



zwicki Langweg-Längenänderungsaufnehmer



zwicki Langweg-Längenänderungsaufnehmer

Anwendungsbereich

Der Langweg-Längenänderungsaufnehmer eignet sich zur direkten Längenänderungsmessung bis zum Probenbruch an allen dehnbaren Werkstoffen wie Elastomeren, Kunststoffen, Leder, Textilien usw. Er dient zur exakten Bestimmung von Dehngrenzen und Bruchdehnungen im Zugversuch. Die normgerechte Bestimmung des E- oder Sekantenmoduls mit den angegebenen Anfangsmesslängen ist nicht vorgesehen.

Durch seine geringe Mitnahmekraft kann das Messsystem an fast allen Materialien eingesetzt werden.

Funktionsbeschreibung

Das Extensometer ist ein Wegmesssystem, das die Längenänderung zwischen zwei Punkten bestimmt.

Die Basis des Längenänderungsaufnehmers ist ein Präzisions-Führungsprofil mit zwei gewichtskompensierten Messschlitten. Zwei daran angebrachte Messfühler mit auswechselbaren Messschneiden sind für Rund- und Flachproben, sowie für kerbempfindliche

Materialien geeignet. Die Klemmkraft der Messfühler an der Probe ist einstellbar.

Die Messfühler und -schneiden (rund/gerade) sind im Lieferumfang des Längenänderungsaufnehmers enthalten.

Der zwicki Langweg-Längenänderungsaufnehmer ist vorbereitet zum linksseitigen Anbau an die zwickiLine ohne aufwendige Ausrichtarbeiten und ist jederzeit nachrüstbar.

Vorteile und Merkmale

- Die Auflösung ist über den gesamten Messbereich hoch.
- Der Aufnehmer verfügt über einen sehr großen Messweg (abzüglich L_0).
- Die Mitnahmekräfte sind sehr gering.
- Der Aufnehmer weist eine robuste Bauweise und ein schlagunempfindliches Messsystem auf.
- Durch die reibungsarme Lagerung des Messschlittens werden Übertragungsfehler minimiert.

Produktinformation

zwicki Langweg-Längenänderungsaufnehmer

Technische Daten

Langweg-Längenänderungsaufnehmer zu zwicki TN und zwicki TH. Nicht zu zwicki Typ TS!

| Artikel-Nr. | 1040306 ¹⁾ | |
|------------------------------------|--|---------------|
| Anfangsmesslänge | 10 ... 200 | mm |
| Messweg, max. ($\Delta L + L_0$) | 800 - L_0 | mm |
| Auflösung | 3 | μm |
| Einstellbarkeit der Messlänge | manuell-stufenlos über skalierten Anschlag | |
| Ansetzen der Messfühler | manuell | |
| Mitnahmekraft, max. | 0,2 | N |
| Probenbreite, max. | 60 | mm |
| Probendicke, max. | 20 | mm |
| Abmessungen (H x B x T) | 1170 x 82 x 180 | mm |
| Gewicht | 16 | kg |

1) In Verbindung mit einer Schutzscheibe ist die Option 022810 erforderlich.

Erforderliches Zubehör

| Beschreibung | Artikelnummer |
|-------------------------|---------------|
| Inkrementales Messmodul | 046637 |

Optionales Zubehör

Messschneiden zu den Fühlern

Im Lieferumfang enthalten sind Messschneiden aus Stahl, jeweils mit einer flachen und einer konvexen Schneide (drehbar).

| Typ | Schneiden | Umgebungstemperatur [°C] | Artikel-Nr. |
|---|------------------------------|--------------------------|-------------|
| Auswechselbare Messschneiden mit Korundbelag | gerade/gerade | - | 324511 |
| Auswechselbare Messschneiden mit Vulkollanplatte | gerade/gerade | -15 ... +70 | 031216 |
| Auswechselbare Messschneiden aus Hartmetall für klemmpfindliche Kunststoffe | gerade/rund, (Radius 0,5 mm) | -70 ... +250 | 037646 |
| Auswechselbarer Messeinsatz mit O-Ring | gerade/gerade | -30 ... +110 | 1009207 |

Lieferumfang: 1 Satz = 4 Stück

Automatisches Anlegen der Messfühler an die Probe (Option)

| Beschreibung | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Die Messfühler werden nach dem Start der Prüfung automatisch an die Probe angelegt und nach Abschluss wieder abgehoben. | 022810 |