Zugkraft Messwertaufnehmer Baureihe M 1156-LC, M 1356-LC

Der M 1356-LC ist ein kompakter Messwertaufnehmer zur Messung von Zugkräften an Kabeln, Drähten, Litzen, Bändern und anderen flexiblen Materialien.

Die leichtgängigen, kugelgelagerten Präzisionslaufrollen, können dem zu messenden Material angepasst werden.

Auch bei laufendem Material kann der Messwertaufnehmer durch eine Schwenkbewegung in Messposition gebracht werden.

Einsatzgebiet: Zugkraftmessung an Kabeln, Litzen bis zu einem Durchmesser von 2 mm,
an Drähten bis zu einem Durchmesser von 1 mm,
an Bändern bei Verwendung von zylindrischen Laufrollen,
bis zu einer Materialbreite von 25 mm.
Das Einsatzgebiet wird durch die Wahl des Messbereichs, der Form der Laufrollen und dem Abstand der Führungsrollen mitbestimmt (siehe "Bauformen").

Geeignet zum Einbau in die Produktionslinie, Laborbetrieb, Messungen von Hand.

Besonderheiten: Durch Versetzen der beiden Leitrollen können 3 unterschiedliche Materialführungen eingestellt werden.

Nennlasten: 5 daN, 10 daN, 2 hN, 5 hN, weitere auf Anfrage.

Messprinzip: Die beiden äußeren Laufrollen leiten das zu messende Material in einem definierten Winkel über die Messrolle.
Die so an der Messrolle entstehende Radialkraft wird durch den Messwertaufnehmer erfasst.
Sie ist der Zugkraft proportional.
Eine DMS- Messbrücke wandelt die auf die Messrolle radial wirkende Kraft, in ein proportionales elektrisches Signal um.

Laufrollenmaterial: AlCuMgPb, Option: keramisch beschichtete Laufrollen.

Materialgeschwindigkeit: bis 1200 m/min.

Bauformen: Der Abstand der beiden äußeren Führungsrollen beträgt standardmäßig 90 mm.
Zum Messen von steifen Materialien sind auch Leitrollenabstände von 180mm und 280 mm lieferbar.

Option: zylindrische Laufrollen, keramisch beschichtete Laufrollen

Hinweis: Die Baureihe M 1156-LC benötigt einen externen Tensometric Messverstärker.
Die Baureihe M 1356-LC ist mit einem Messverstärker ausgerüstet.
Dieser benötigt eine Stromversorgung von 24 V, (optional 5V, 12V oder ± 15V), und liefert ein Ausgangssignal von 0 - 10 V entsprechend 0 - 100 % der Nennlast des Messwertaufnehmers.

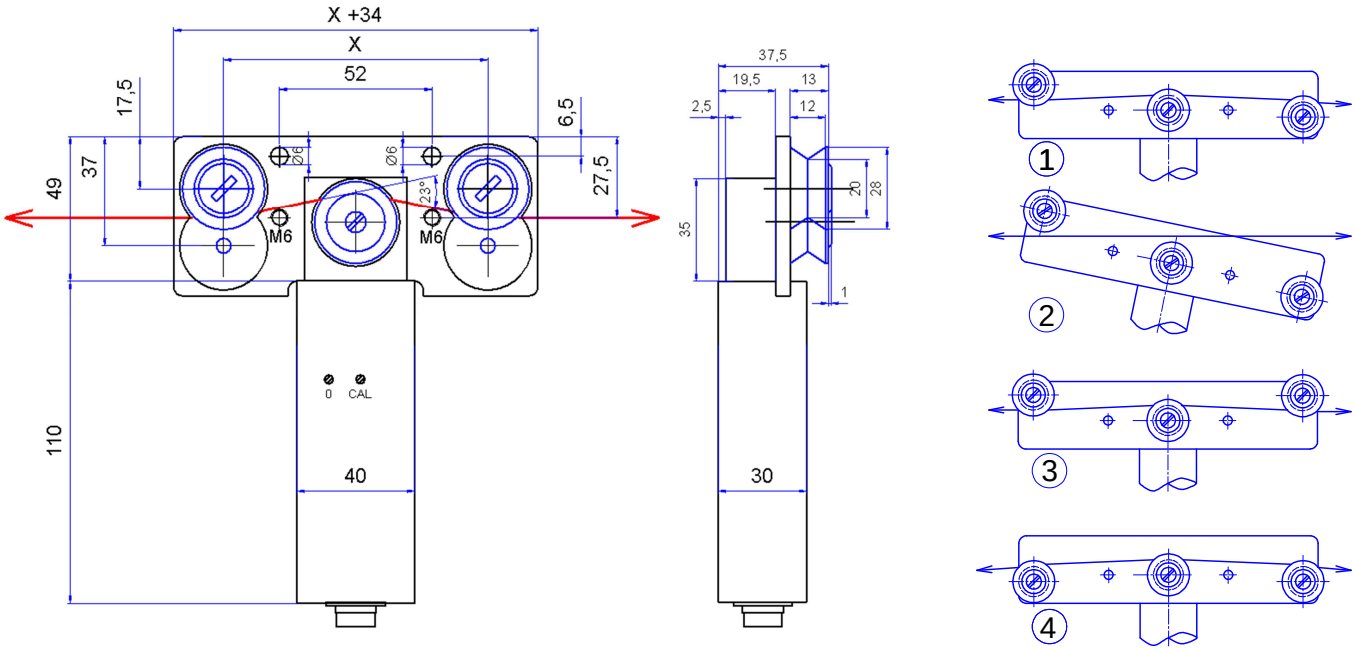
Lieferbares Zubehör: Anschlusskabel, Messverstärker mit und ohne Messwertanzeige

Tensometric Messtechnik GmbH
Derken7
D - 42327 Wuppertal

Tel.: ++49 (0) 202 7052149-00
Fax.: ++49 (0) 202 7052149-90
Email: Info@tensometric.com
Web: www.tensometric.com M1356-LC-D

Technische Daten:

Abmessungen Zugkraft Messwertaufnehmer Baureihe M 1156-LC und M1356-LC



X = je nach Ausführung 90 mm, 180 mm oder 280 mm

1) Ideale Rollenanordnung zur Handmessung, leichtes Einfädeln des zu messenden Materials

2) Durch leichtes Drehen des Messwertaufnehmers wird die Messposition (1) erreicht

3) Bevorzugte Rollenanordnung bei Einbau in die Maschine. Das zu messende Material wird nicht aus seinem normalen Lauf ausgelenkt

4) Bevorzugte Rollenanordnung bei Einbau in die Maschine Unterschiedliche Materialdurchmesser beeinflussen die Messung nicht

M 1156-LC

Die Baureihe M 1156-LC kann nicht ohne Messverstärker betrieben werden.

Nennlasten:	**5 daN, 10 daN, 20 daN, 50 daN** (1 daN = 10 N)	*Umschlingungswinkel um die Messrolle:*	*23° bei 5daN, 6° bei 50daN*
Nennkennwert:	1,5 mV / V		
Messbereich:	ca. 2,5 % bis 100 % der Nennlast	*Nenn-Temperaturbereich:*	+ 10° ...+ 35℃
Messfehler des Messsystems:	< 0,3%	*Temperaturkoeffizient:*	< ± 0,1 % / ℃
Messprinzip:	DMS- Messbrücke	*Überlastschutz:*	min. 5 fach
Eigenfrequenz:	150 Hz bis 300 Hz je nach Nennlast	*Schutzart:*	IP 40

Lieferumfang: Messwertaufnehmer, Bedienungsanleitung

M 1356-LC (M 1156-LC mit eingebautem Messverstärker)

Technische Daten wie M 1156-LC

Betriebsspannung: 24 V (optional 5 V, 12 V, oder ± 15V, wird werkseitig eingestellt)
Ausgangssignal: 0 - 10 V, entsprechend 0 - 100 % der Nennlast
Optional: 4 - 20mA
Kalibrierung: Die Einstellpotentiometer für den elektrischen Nullpunkt und die Verstärkung, sind mit einem Schraubendreher zu bedienen.

Lieferumfang: Messwertaufnehmer mit Anschlussstecker, Bedienungsanleitung

Technische Änderungen vorbehalten

Tensometric Messtechnik GmbH
Derken7
D - 42327 Wuppertal

Tel.: ++49 (0) 202 7052149-00
Fax.: ++49 (0) 202 7052149-90
Email: Info@tensometric.com
Web: www.tensometric.com