Zugkraft Messwertaufnehmer Baureihe M 150, M 350

Der M 150 ist ein kompakter Messwertaufnehmer zur Messung von Zugkräften an Kabeln, Profilen, Bändern, Gurten usw.
Die leichtgängigen, kugelgelagerten Präzisionslaufrollen, können dem jeweiligen zu messenden Material angepasst werden.

Ein Einfädeln des zu messenden Materials in den Meßwertaufnehmer ist nicht erforderlich.
Der Meßwertaufnehmer wird nur leicht gegen das zu messende Material gedrückt.

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.

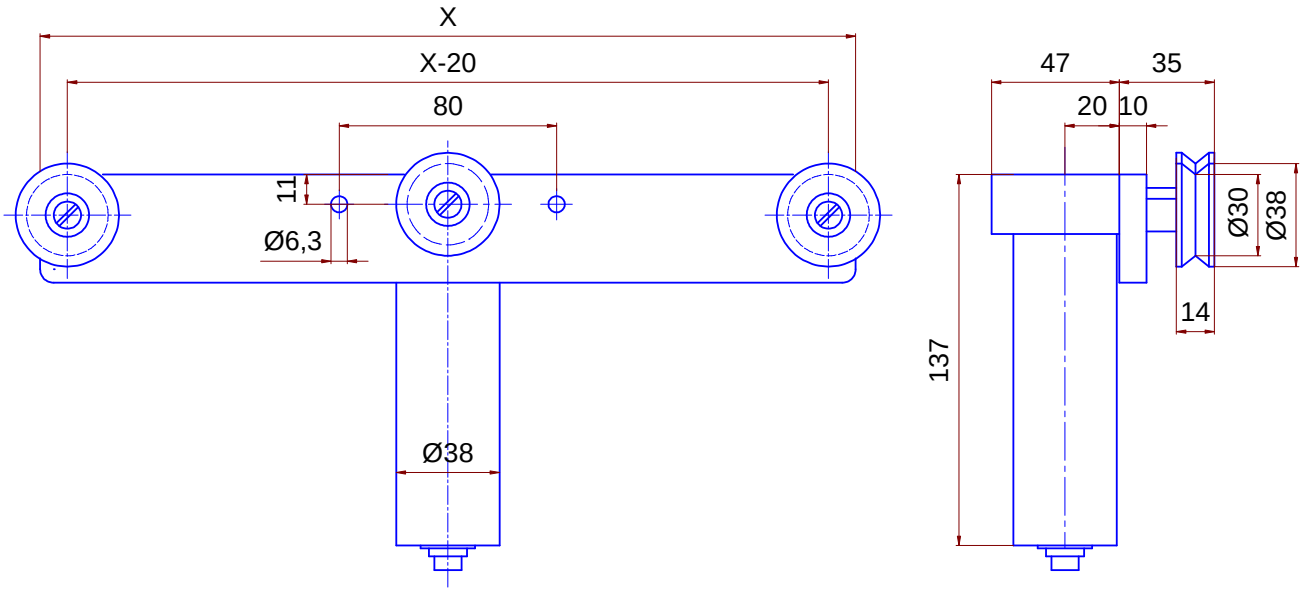
Einsatzgebiet:	Zugkraftmessung an Drähten, Kabeln, Seilen, Profilen, bis zu einem Durchmesser oder einer Materialbreite von 25 mm. Zum Einbau in die Produktionslinie, Laborbetrieb, Messungen von Hand.
Besonderheiten:	zum Messen wird der Messwertaufnehmer nur gegen das zu messende Material gedrückt.
Nennlasten:	**5 daN, 10 daN, 3 hN, 5 hN, 1 kN, 2 kN, 3 kN**
Messprinzip:	kapazitives Messsystem Der Messwertaufnehmer wandelt die auf die Messrolle radial wirkende Kraft, in ein proportionales elektrisches Signal um.
Laufrollenmaterial:	AlCuMgPb, Option: keramikbeschichtete oder Stahl – Laufrollen.
Materialgeschwindigkeit:	bis 1200 m/min.
Bauformen:	Der Abstand der beiden äußeren Führungsrollen kann mit 180 mm, 280 mm und 380 mm oder 480mm gefertigt werden Je nach Kundenwunsch.
Option:	zylindrische Laufrollen, keramisch beschichtete Laufrollen
Hinweis:	Die Baureihe M 150 benötigt einen externen Tensometric Messverstärker. Die Baureihe M 350 ist mit einem Messverstärker ausgerüstet. Sie benötigt eine Stromversorgung von 5 V, 12 V, 24 V, 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
Derken 7
D - 42327 Wuppertal

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

Technische Daten:

Abmessungen Zugkraft Meßwertaufnehmer Baureihe M 150 und M 350



X = je nach Ausführung 200 mm, 300 mm, 400 mm oder 500 mm

M 150

Die Baureihe M 150 kann nicht ohne Tensometric Anzeigegerät verwendet werden.
Für Zugkraftmessungen von Hand wird das Anzeigeinstrument MINI 710 benötigt.

Nennlasten:	**5 daN, 10 daN, 3 hN , 5 hN, 1 kN, 2 kN, 3 kN** (1 hN = 10 daN ; 1kN = 100 daN)
Messbereich:	ca. 5 % bis 100 % der Nennlast
Messfehler des Messsystems:	< 1%
Messprinzip:	kapazitives Messsystem,
Eigenfrequenz:	150 Hz bis 300 Hz je nach Nennlast
Überlastschutz:	min. 10 fach
Umschlingungswinkel um die Messrolle:	3 °
Nenn- Temperaturbereich:	+ 10° ...+ 35℃
Temperaturkoeffizient:	< ± 0,1 % / ℃
Schutzart:	IP 40
Lieferumfang:	Messwertaufnehmer, Bedienungsanleitung

M 350 (M 150 mit eingebautem Messverstärker)

Technische Daten wie M 150

Betriebsspannung:	5 V, 12 V, 24 V oder ± 15V (wird werkseitig eingestellt)
Ausgangssignal:	0 - 10 V, entsprechend 0 - 100 % der Nennlast
Kalibrierung:	Einstellpotentiometer für den elektrischen Nullpunkt und die Verstärkung, sind an der Steckerseite mit einem Schraubendreher zu bedienen.
Lieferumfang:	Messwertaufnehmer mit Anschlussstecker, Bedienungsanleitung

Tensometric Messtechnik GmbH
Derken 7
D - 42327 Wuppertal

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