

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

Baureihe M 1356 - A

Der M 1356 - A ist ein kompakter Messwertaufnehmer zur Messung von Zugkräften an laufenden Materialien. Er vereinigt alle benötigten Komponenten zur Zugkraftmessung in einem sehr flachen Gehäuse:

- Messsystem mit Mess - und Führungsrollen
- Messverstärker mit Analogausgang
- Einstellung von Nullpunkt (Tarierung) und Verstärkung (Kalibrierung)
- Messwertanzeige mit einstellbarer Dämpfung.

Ohne großen Aufwand läßt er sich in die Produktionslinie einbauen und ist sofort einsatzbereit. Die Einbaulage ist beliebig, mehrere Messwertaufnehmer können zu einem Block gestapelt werden.

Der M 1356 - A kann für die Betriebsspannungen 5 V, 12 V und 24 V ausgelegt werden. Damit ist er für die meisten vorhandenen Spannungsquellen kompatibel.

Der Analogausgang liefert ein dem Messergebnis proportionale Spannung von 0 ... 10V. Dieses Signal kann einer Regelung als Istwert zugeführt werden

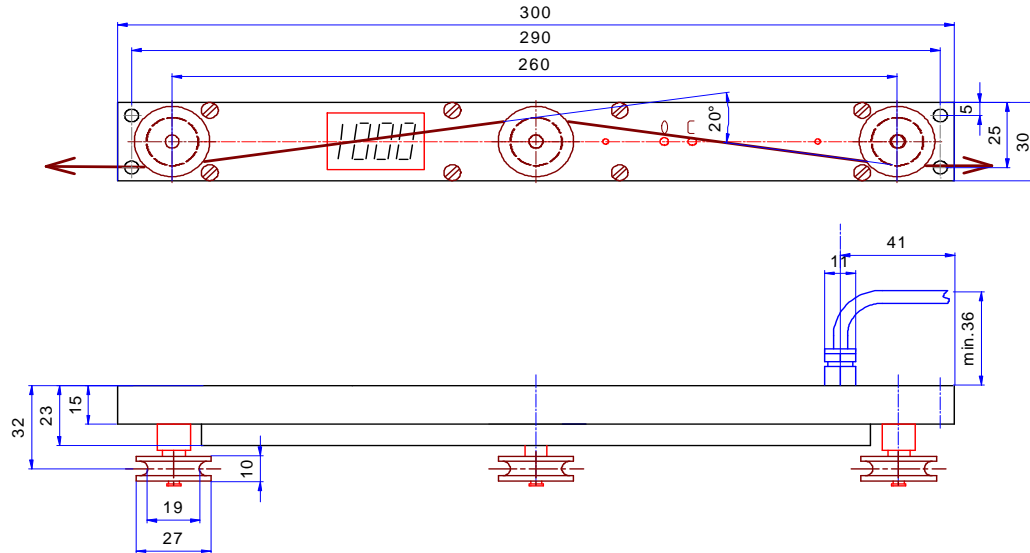
Der Zugkraft - Messwertaufnehmer kann auch ohne Messwertanzeige und ohne Messverstärker geliefert werden.

<i>Einsatzgebiet</i>	Zugkraftmessung an Litzen, Drähten, Garnen, Glasfasern, Lichtwellenleiter Reifencord und anderen flexiblen Materialien
<i>Laufrollen</i>	<p>Ø 18,5 mm Material: Aluminiumlegierung oder Aluminium, keramisch beschichtet</p> <p>für Materialien die, um nicht beschädigt zu werden, einen bestimmten Biegeradius benötigen kann der Messwertaufnehmer auch mit größeren Laufrollen ausgerüstet werden:</p> <p>Ø 50 mm Material: Aluminiumlegierung geeignet für Glasfaser Ø 100 mm Material: Gesadur geeignet für Glasfaser, Lichtwellenleiter</p> <p>Zur Beachtung: Die Laufrollen Ø 100 mm sind für die Bauform M 1356 - A nicht geeignet, da sie die eingebaute Zugkraftanzeige verdecken.</p>
<i>Bauformen</i>	<p>M 1356 - A Messwertaufnehmer mit Messverstärker, Digitalanzeige und Analogausgang</p> <p>M 1356 wie M 1356 - A, jedoch ohne Digitalanzeige</p> <p>M 1156 wie M 1356 - A, jedoch ohne Messverstärker und ohne Digitalanzeige</p>
<i>Lieferbares Zubehör</i>	<p>kundenspezifisch angepasste Laufrollen</p> <p>Messverstärker KMV 10 oder digitale Anzeigergeräte SA DMS oder SA 310 DMS (nur zum Anschluss der Messwertaufnehmer M 1156 und M 1356 erforderlich).</p>

Technische Daten:

Zugkraft Meßwertaufnehmer Baureihe M 1156, M 1356, M 1356 - A

Abmessungen:



Gehäuse Aluminiumlegierung
 Gewicht ca. 600 g
 Lieferumfang Messwertaufnehmer, Bedienungsanleitung

Nennlasten	Rollendurchmesser	Umschlingungswinkel
10 N, 20 N, 50 N, 100 N, 200 N	18,5 mm	20°
5 N, 10 N, 20 N, 50 N, 80 N	50,0 mm	47°
2 N, 5 N, 10 N, 20 N, 40 N	100,0 mm	100°

M 1156

Eingangswiderstand	350 Ohm	Messprinzip	DMS - Vollbrücke
Ausgangswiderstand	350 Ohm	Eigenfrequenz	300 Hz bis 500 Hz
Nenn-Temperaturbereich	+ 5°C ... + 60°C	Nennkennwert	1,5 mV/V
Temperaturkoeffizient	< +/- 0,01 %/°C	Max. Speisespannung	10 V
Überlastschutz	4 - 10 fach	Kabel, fest angebaut	3 m
Schutzart	IP 50		
Messfehler System	< 0,3 %		

M 1356

Versorgungsspannung	5 V / < 140 mA 12 V / < 100 mA 24 V / < 35 mA	Analogausgang	0 ... + 10 V max. 2 mA Optional: 4 - 20 mA
---------------------	---	---------------	---

M 1356 - A

Versorgungsspannung	5 V / < 140 mA 12 V / < 100 mA 24 V / < 35 mA	Anzeige	9,4 mm hohe, rote LED Anzeige 3 ½ - stellig
Analogausgang	0 ... + 10 V max. 2 mA Optional: 4 - 20mA	max. Anzeige	1999