

3 - Rollen Zugkraft - Messstation ohne eingebauten Messverstärker



Die Messstation **3R25x60-370x100-M1191KAS** ist zur Zugkraftmessung an rotierenden Kabeln mit hohen Zugkräften konzipiert.

<i>Vorteile</i>	<p>Das zu messende Material wird nur um 6° ausgelenkt; Kurze Bauform: nur 380 mm oder 500 mm Länge; 3 Laufrollen: Durchmesser: 25mm x L=60mm, schwenkbar +-45°; 6 seitliche Führungsrollen, Die innovative Bauform gleicht Querkräfte, die durch den Drehimpuls des Materials entstehen können, aus. So wird ein Wandern des Materials und die sich daraus ergebenden Messfehler sicher vermieden.</p>
<i>Einsatzgebiet</i>	<p>Zugkraftmessung an Kabeln, Stahldrähten, Kupferdrähten, Glasfaserstangen und andere Materialien mit ähnlicher Festigkeit, für Materialdurchmesser bis 35 mm</p>
<i>Funktion</i>	<p>Die mittlere Laufrolle (Messrolle) ist auf dem Tensometric Radialkraft - Messwertaufnehmer Typ: M 1191KAS gelagert. Die durch die Auslenkung des zu messenden Materials über die Messrolle entstehende Radialkraft, wird durch den Messwertaufnehmer erfasst. Sie ist der Zugkraft im zu messenden Material proportional.</p>
<i>Messbereich</i>	<p>Ist abhängig von der Nennlast des eingebauten Radialkraft - Messwertaufnehmers min.: 15 N bis 250 N max.: 100 N bis 2000 N</p>
<i>Laufrollenmaterial</i>	1.4305; Stahl
<i>Befestigung</i>	Auf der Montageplatte befinden sich 4 Bohrungen mit 9 mm Durchmesser
<i>Lieferbares Zubehör</i>	<p>Messverstärker ohne Anzeige : KMV 10 Messverstärker mit Anzeige : SA DMS 610</p>

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: <http://www.tensometric.com>

Kraft- Messwertaufnehmer Baureihe M 1191-KAS:

Typ: Kraft –Messwertaufnehmer, mit eingebauter DMS Messbrücke
Nennlast: siehe Typenschild

<i>Messprinzip:</i>	DMS - Vollbrücke	<i>Eingangswiderstand:</i>	350 Ohm
<i>Messbereich:</i>	1 % bis ca. 115 % der Nennlast	<i>Ausgangswiderstand:</i>	350 Ohm
<i>Nennkennwert:</i>	1,5 m V / V	<i>Referenzspannung:</i>	10 V
<i>Nenn- Temp. Bereich:</i>	+ 5°C ...+ 60°C	<i>Max. Speisespannung:</i>	10 V
<i>Temperaturkoeffizient:</i>	< +- 0,01 % / °C	<i>Messfehler des DMS-Systems:</i>	< 0,3 %

Eigenfrequenz: 300 Hz bis 500 Hz je nach Nennlast
Überlastschutz: 10 fach
Schutzart: IP 50
Anschluss: Kabel 3m

Befestigung: Die Messstation wird mit 4 Schrauben M8 auf einer planen Unterlage befestigt

Typenschild: auf der Oberseite des Messwertaufnehmers

Hersteller,	Nennlast,	Baureihe,	Seriennummer,
Tensometric	10N	M1191	S 6787

Kalibrierung:

Länge des Kalibriermaterials: mindestens ca. 150cm.

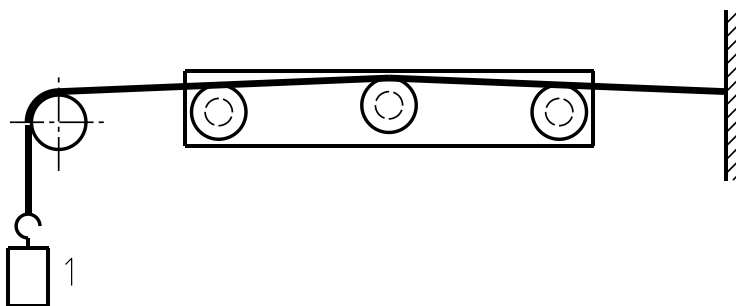
Kalibriermaterial sicher befestigen.

Kalibriermaterial auf die Laufrollen der Messstation legen.

Das Kalibriermaterial mit einem bekannten Gewicht belastet.

Das Kalibriermaterial bewegen, so dass sich die schwenkbaren Laufrollen mit 90° zum Kalibriermaterial positionieren.

Jetzt ist die korrekte Ausgangsspannung am Messverstärker einzustellen.



1 = Kalibriergewicht