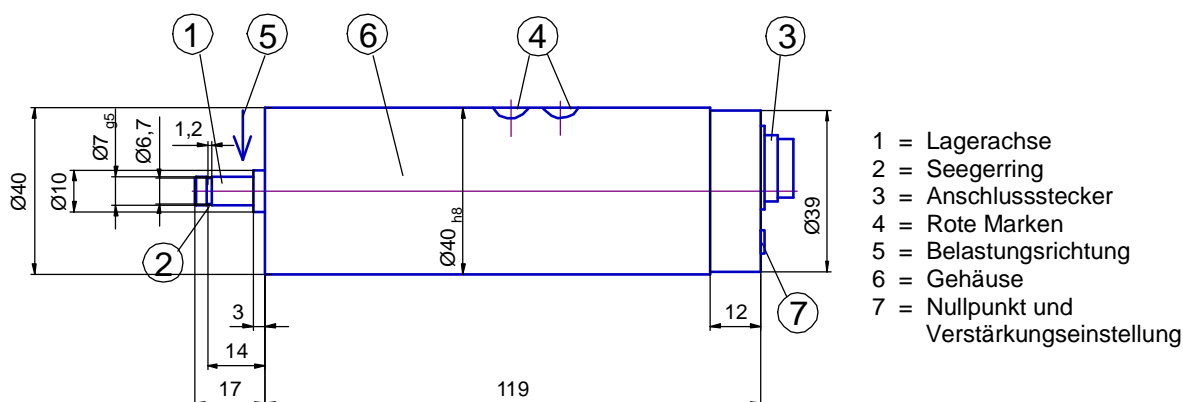


**Technische Daten****Radialkraft- Messwertaufnehmer M 1392- C****Besonderheit: eingebaute Messrollengewicht- Kompensation**

Abmessungen des Radialkraft Messwertaufnehmer Baureihe M 1392 - C:



Der M 1392-C ist werkseitig mit einer mechanischen Messrollengewichtskompensation ausgerüstet.

Der Vorteil gegenüber einer elektronischen Messrollengewichtskompensation zeigt sich dann, wenn geringe Zugkräfte mit einer großen, und damit schweren Messrolle (Umlenkrolle), gemessen werden sollen. Fällt das Messrollengewicht mit der Belastungsrichtung des Messwertaufnehmers zusammen, so wird das Messsystem nicht mit dem Messrollengewicht belastet. Man erhält dadurch ein höheres Messsignal, weil sich der Messbereich des Messwertaufnehmers nicht aus "Messrollengewicht plus Zugkraft", zusammensetzt.

Der M 1392-C ist ein Radialkraft - Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker. Er liefert ein Ausgangssignal von 0 bis +10V, entsprechend 0 bis 100 % der Nennlast. Zur Einstellung des elektrischen Nullpunktes und der Verstärkung (Kalibrierung), befinden sich an der Position (7) von Außen zugängliche Potentiometer

Die gewünschte Betriebsspannung wird werkseitig eingestellt und muss bei der Bestellung mit angegeben werden.

**Betriebsspannung und Ausgangssignal sind galvanisch voneinander getrennt.**

**Einsatzgebiet:** Zugkraftmessung mit einer großen Messrolle an Materialien mit geringer Zugkraft.

**Nennlast:** ab 2 N, Größe der Gewichtskompensation auf Anfrage

**Überlastschutz:** min. 10 x Nennlast

**Schutzart:** IP 50

**Lagerachse:** Standard- Lagerachse  $\varnothing 7$  mm  
Länge und Durchmesser der Lagerachse können kundenspezifisch angepasst werden.

**Material:** Gehäuse und Lagerachse: Aluminium- Legierung

**Elektrischer Anschluss:** 5 pol. Steckkontakt

**Befestigung:** Einbau in Maschinen durch auf den Umfang wirkende Klemmvorrichtungen, oder mit den Tensometric Spannvorrichtungen Z 40-A oder Z 40-B

**Messprinzip:** DMS - Vollbrücke

**Messbereich:** 1 % bis > 115% der Nennlast

**Nenn- Temp. Bereich:** + 5°C ...+ 55°C

**Temperaturkoeffizient**

- des Nullpunktes: < 0,05 % / °C

- des Messbereiches: < 0,05 % / °C

**Messfehler:** <  $\pm 0,3$  %,

**max. Linearitätsfehler:** <  $\pm 0,2$  %

**Betriebsspannung:** 5 V  $\pm 10\%$  < 70 mA

12 V  $\pm 10\%$  < 50 mA

24 V  $\pm 10\%$  < 20 mA

**Einstellbereich Nullpunkt:**  $\pm 20\%$  der Nennlast

**Einstellbereich Verstärkung:**  $\pm 20\%$  der Nennlast

**Ausgangssignal:**  $\pm 10$  V

**Ausgangsstrom max.:** 2 mA

**Option : Stromausgang** 4 - 20 mA

**Lieferumfang:** Messwertaufnehmer ohne Messrolle, mit Standard- Lagerachse, 5 pol. Anschlussstecker, Bedienungsanleitung mit Berechnungstabellen

**Lieferbares Zubehör:** Anschlusskabel, digitale Messwertanzeige, Messrolle, Spannvorrichtung Z 40-A oder Z 40-B *Technische Änderungen vorbehalten*