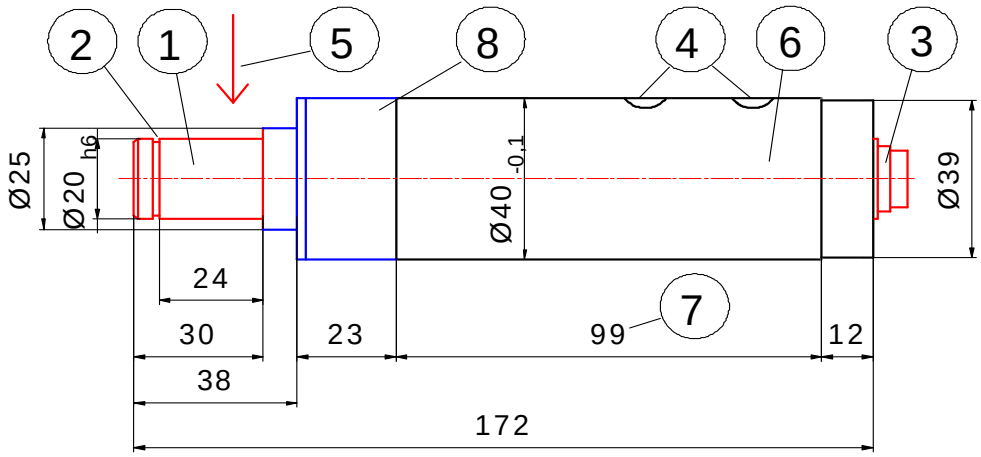
Tensometric Messtechnik GmbH

Technische Daten *Radialkraft- Messwertaufnehmer M 1191 - C*

Abmessungen Radialkraft Messwertaufnehmer Baureihe M 1191 - C



1 = Lagerachse
2 = Seegerring A 20
3 = Anschlussstecker
4 = Rote Marken
5 = Belastungsrichtung
6 = Gehäuse
7 = zylindrischer Einspannbereich
8 = Dichtung

Der M 1191 - C ist ein Radialkraft - Messwertaufnehmer mit DMS - Messbrücke, jedoch ohne eingebauten Messverstärker. Er benötigt für die Umwandlung der geringen Messspannung in ein Normsignal, einen externen Messverstärker.

Dazu eignen sich die Tensometric- Geräte: KMV 10, MV 110 - (ohne Messwertanzeige)
SA DMS 610, SA DMS 310 - (mit Messwertanzeige)

Einsatzgebiet: Zugkraftmessung an Materialien mit hoher Zugkraft

Nennlasten: **ab 200 N, in 100N-Schritten bis 5000N**

Überlastschutz: 4-fach bis 20- fach je nach Nennlast

Schutzart: IP 50 Option IP 64

Lagerachse: Standard- Lagerachse ∅ 20 mm
Länge und Durchmesser der Lagerachse können kundenspezifisch angepasst werden.

Material: Gehäuse und Lagerachse: rostfreier Stahl, Dichtung: SIMRIT auf Basis NBR

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 ca.120% der Nennlast
Messfehler: < ± 0,3%
max. Linearitätsfehler: < ± 0,2 %
Temperaturkoeffizient: < ± 0,015% / °C

Nennkennwert: 1,5 mV / V
Kennwert- Toleranz: < ± 0,2 %
Nenn- Temp. Bereich: + 5°C ...+ 55°C
Eingangswiderstand: 350 Ohm
Ausgangswiderstand: 350 Ohm
Referenzspannung: 10 V
Max. Speisespannung: 10 V

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

Lieferbares Zubehör: Anschlusskabel, Messverstärker mit oder ohne Messwertanzeige, Messrolle, Spannvorrichtung Z 40-A oder Z 40-B

Technische Änderungen vorbehalten