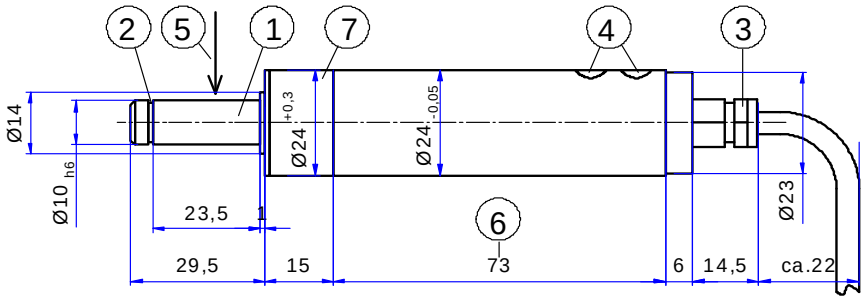
Tensometric
Messtechnik GmbH

Technische Daten: *Radialkraft- Messwertaufnehmer M 1191 KA*

Abmessungen des Radialkraft - Messwertaufnehmers Baureihe M 1191 KA



1 = Lagerachse
2 = Seegerring A 10
3 = Kabel
4 = Rote Marken
5 = Belastung in Messrichtung
6 = Zylindrischer Einspannbereich
7 = Dichtung

Der M 1191 KA 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- Messverstärker: KMV 10, MV 110 - (ohne Messwertanzeige)
SA DMS 610, SA DMS 310 - (mit Messwertanzeige)

Einsatzgebiet: Zugkraftmessung an flexiblen Materialien

Nennlasten: **30 N, 40 N, 50 N, 60 N, 100 N, 200 N, 300 N,** Zwischengrößen auf Wunsch
Überlastschutz: **> 10 - fache Nennlast**

Schutzart: **IP 61, Option IP 64**
Die Dichtung für die Schutzart IP 61 und IP 64 kann unabhängig von der Nennlast des Messwertaufnehmers, einen zusätzlichen Fehler von ca. 0,2 N erzeugen. Um die höchste Genauigkeit zu erhalten, ist es ohne Probleme möglich, die Dichtung IP 61 kundenseitig vom Messwertaufnehmer zu entfernen. Die Schutzart verringert sich dadurch auf IP 50.

Lagerachse: Standarddurchmesser ∅ 10 mm, Sicherung der Messrolle durch einen Seegerring.
Andere Lagerachsen oder andere Messrollenbefestigungen auf Wunsch.

Material: Gehäuse und Lagerachse : rostfreier Stahl, Dichtungsmaterial: Silikon, SL 601

Elektrischer Anschluss: M 1191 5 pol. Steckverbinder
M 1191 KA fest angebautes, abgeschirmtes 5 pol. Anschlusskabel. Standardlänge 3 m, auf Wunsch 5 m. Der Schirm ist mit dem Gehäuse verbunden.

Befestigung: Einbau in eine Bohrung ∅ 24 mm, Arretierung mittels Schraubendruck auf das Gehäuse.
Einbau in eine Spannzange ∅ 24 mm. Einbau mit Tensometric Spannvorrichtung Z 1391.

Messprinzip:	DMS - Vollbrücke	*Eingangswiderstand:*	350 Ohm
Messbereich:	1 % bis > 120% der Nennlast	*Ausgangswiderstand:*	350 Ohm
Nennkennwert:	1,5 mV / V	*Referenzspannung:*	10 V
Kennwert Toleranz:	< ± 0,2 %	*Max. Speisespannung:*	10 V
Nenn- Temp. Bereich:	+ 5°C ...+ 60°C	*Messfehler:*	< ± 0,3%,
Temperaturkoeffizient:	< ± 0,02% / °C	*max. Linearitätsfehler:*	< ± 0,2 %

Baureihen:
Typ M 1191: Messwerterfassung mit Dehnungsmessstreifen, elektrischer Anschluss über 5 pol. Steckkontakt.
Typ M 1191 KA: Messwerterfassung mit Dehnungsmessstreifen, elektrischer Anschluss über 3 m Anschlusskabel.
Typ M 1391: mit eingebautem Messverstärker. Technische Daten siehe separates Datenblatt.

Lieferumfang: M 1191 Messwertaufnehmer ohne Messrolle, 5 pol. Steckverbinder, Bedienungsanleitung mit Berechnungstabellen

M 1191 KA Messwertaufnehmer ohne Messrolle, mit fest angebautem Anschlusskabel, Bedienungsanleitung mit Berechnungstabellen.

Lieferbares Zubehör: Anschlusskabel, Messverstärker mit oder ohne Messwertanzeige,
Messrolle, Spannvorrichtung Z 1391

Technische Änderungen vorbehalten

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