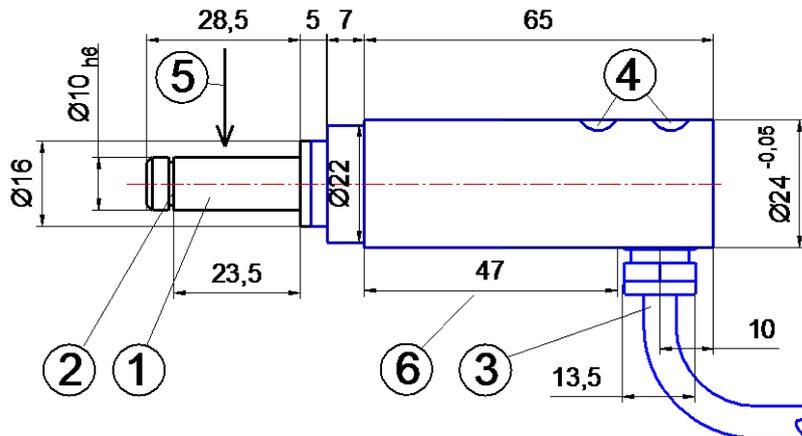


Abmessungen des Radialkraft - Messwertaufnehmers Baureihe M 1191 KAS

- 1 = Lagerachse
- 2 = Seegerring A 10
- 3 = Kabel
- 4 = Rote Marken
- 5 = Belastung in Messrichtung
- 6 = zylindrischer Einspannbereich

Der M 1191 KAS 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 50, Option IP 64
 Die Dichtung für die Schutzart IP 64 kann unabhängig von der Nennlast des Messwertaufnehmers, einen zusätzlichen Fehler von ca. 0,2 N erzeugen..

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

Material: Gehäuse und Lagerachse : rostfreier Stahl,
 Bei Schutzart IP 64: Dichtungsmaterial: Silikon, SL 601

Elektrischer Anschluss: fest angebautes, seitlich herausgeführtes, abgeschirmtes 5 pol. Anschlusskabel.
 Standardlänge 3 m. Der Schirm ist mit dem Gehäuse verbunden.

Befestigung: Einbau in eine Bohrung \varnothing 24 mm, Arretierung mittels Schraubendruck auf das Gehäuse.
 Einbau in eine Spannzange \varnothing 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:	< \pm 0,2 %	Max. Speisespannung:	10 V
Nenn- Temp. Bereich:	+ 5°C ...+ 60° C	Messfehler:	< \pm 0,3%,
Temperaturkoeffizient:	< \pm 0,02% / °C	max. Linearitätsfehler:	< \pm 0,2 %

Baureihen:
 Typ M 1191 KAS: Messwerterfassung mit Dehnungsmessstreifen, elektrischer Anschluss über 3 m Anschlusskabel.

Lieferumfang: Messwertaufnehmer ohne Messrolle, mit fest angebaurem Anschlusskabel,
 Bedienungsanleitung mit Berechnungstabellen.

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

Technische Änderungen vorbehalten