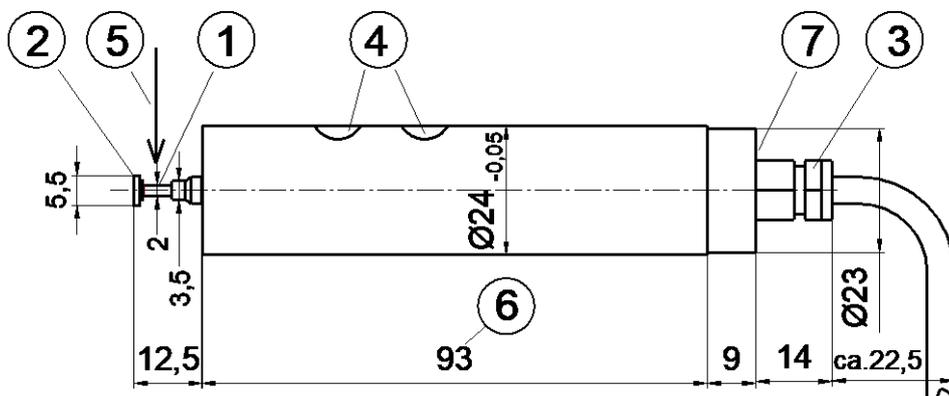


Technische Daten Radialkraft-Messwertaufnehmer M-1392-L

**Radialkraft-Messwertaufnehmer
Abmessungen:**



- 1 = Lagerachse
- 2 = Mutter M2
- 3 = Anschlusskabel
- 4 = Rote Marken
- 5 = Belastung in Messrichtung
- 6 = zylindrischer Einspannbereich
- 7 = Potentiometer zur Einstellung von Nullpunkt und Verstärkung

Der **M-1392-L** ist ein Radialkraft-Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker. Er liefert ein Ausgangssignal von 0 bis $\pm 10V$, entsprechend 0 bis $\pm 100\%$ der Nennlast. Zur Einstellung des elektrischen Nullpunktes und der Verstärkung (Kalibrierung), befinden sich an Position (7) von außen zugänglichem Potentiometer.

Die gewünschte Betriebsspannung wird werkseitig eingestellt und muss bei Bestellung angegeben werden. **Betriebsspannung und Ausgangssignal sind galvanisch voneinander getrennt (NICHT bei $\pm 15V$ Betriebsspannung!).** Der Schirm des 3 Meter Anschlusskabels ist mit dem Gehäuse verbunden.

Einsatzgebiet: Zugkraftmessung an dünnen flexiblen Materialien
Nennlasten: 20cN, 30cN, 40cN, 50cN, 60cN, 1N, 2N und 3N **andere Nennlasten auf Anfrage**
Überlastschutz: > 10fache Nennlast

Schutzart: IP50

Lagerachse: Standarddurchmesser $\varnothing 2\text{mm}$, Sicherung der Messrolle durch eine M2 Mutter. andere Lagerachsen oder Messrollenbefestigungen auf Anfrage.

Material: Gehäuse: rostfreier Stahl Lagerachse: Aluminiumlegierung

Elektrischer Anschluss: abgeschirmtes 5 pol. 3 Meter, optional 5 Meter Kabel. Der Schirm ist mit dem Gehäuse verbunden.

Befestigung: Einbau in eine Bohrung $\varnothing 24\text{ mm}$, Arretierung mittels Schraubendruck auf das Gehäuse. Einbau in eine Spannzange $\varnothing 24\text{ mm}$ oder mit den Tensometric Spannvorrichtungen Z 1191 oder Z 1391.

Messprinzip:	DMS - Vollbrücke	Betriebsspannung:	5 V $\pm 10\%$ < 90 mA
Messbereich:	1 % bis > 115% der Nennlast		12 V $\pm 10\%$ < 70 mA
Nenn- Temp. Bereich	+ 5°C ...+ 50° C		24 V $\pm 10\%$ < 25 mA
Temperaturkoeffizient		Option	$\pm 15\text{ V} \pm 10\%$ +20 / -5 mA
- des Nullpunktes:	< 0,05 % / °C	Einstellbereich Nullpunkt:	$\pm 20\%$ der Nennlast
- des Messbereiches:	< 0,04 % / °C	Einstellbereich Verstärkung:	$\pm 20\%$ der Nennlast
Messfehler:	< $\pm 0,5\%$,	Ausgangssignal:	0 ... $\pm 10\text{ V}$
max. Linearitätsfehler:	< $\pm 0,4\%$	Ausgangsstrom max.:	2 mA

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

Lieferbares Zubehör Anschlusskabel, Messwertanzeige, Messrolle, Spannvorrichtungen Z 1191 oder Z 1391

Technische Änderungen vorbehalten