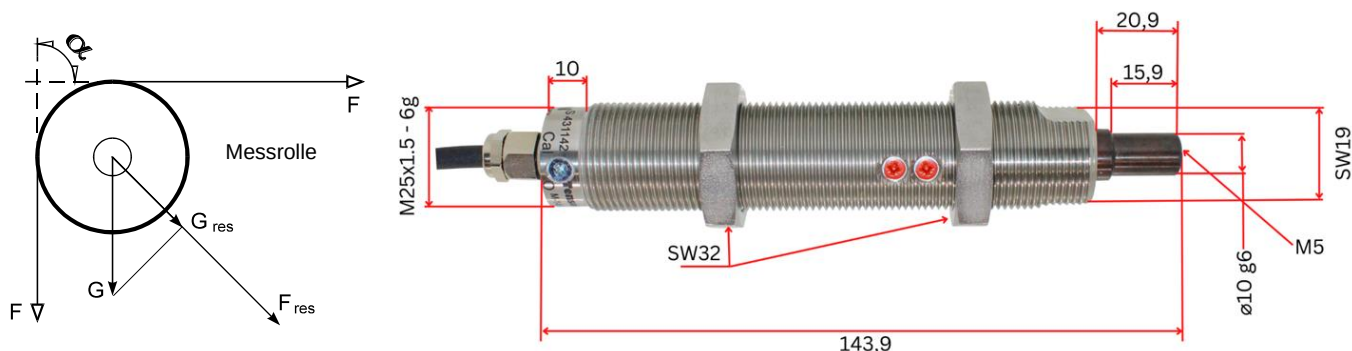


Technische Daten**Radialkraft-Messwertaufnehmer M-1494-T-NH**
Radialkraft-Messwertaufnehmer
Abmessungen:


Der **M-1494-T-NH** ist ein Radialkraft-Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker. Er liefert ein Ausgangssignal von 0 bis $\pm 10V$ und 4-20mA entsprechend 0 bis $\pm 100\%$ der Nennlast. Zur Einstellung des elektrischen Nullpunktes und der Verstärkung (Kalibrierung), befinden sich am Kabelausgang von außen zugängliche 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!)
 Das 30cm lange Anschlusskabel mit einem M12 Stecker, ist fest angebaut. Der Schirm des Anschlusskabels ist mit dem Gehäuse verbunden

Einsatzgebiet: Zugkraftmessung an flexiblen Materialien

Nennlasten: 30N, 50N, 100N, 300N bis 1000N andere Nennlasten auf Anfrage

Überlastschutz: >4 bis 10fache Nennlast

Schutzart: IP50 an der Lagerachsenseite IP50 an der Anschlusskabelseite

Lagerachse: Standarddurchmesser $\varnothing 10 \times 15,9\text{mm}$, Sicherung der Messrolle durch eine Schraube
 Länge und Durchmesser der Lagerachse können kundenspezifisch angepasst werden

Material: Gehäuse: rostfreier Stahl Lagerachse: Stahl brüniert

Elektrischer Anschluss abgeschirmtes 5 pol. 30cm Anschlusskabel mit einem M12 Stecker,
 andere Längen oder Kabel mit offenen Enden auf Anfrage
 Der Schirm ist mit dem Gehäuse verbunden

Befestigung: Einbau in eine Bohrung $\varnothing 25\text{mm}$, Arretierung mittels 2 x SW32 Muttern und der Schlüsselfläche SW19 auf dem Gehäuse

Messprinzip: DMS - Vollbrücke
Messbereich: 1 % bis > 120% der Nennlast
Nenn- Temp. Bereich: + 5°C ... + 60° C
Temperaturkoeffizient
 - des Nullpunktes: < 0,05 % / °C
 - des Messbereiches: < 0,04 % / °C
Messfehler: < $\pm 0,3\%$,
max. Linearitätsfehler: < $\pm 0,2\%$

Betriebsspannung: 24V $\pm 10\%$ < 50mA
Einstellbereich Nullpunkt: $\pm 20\%$ der Nennlast
Einstellbereich Verstärkung: $\pm 20\%$ der Nennlast

Ausgangsstrom max.: 2mA
Ausgangssignal: 0 ... $\pm 10V$ und 4 - 20mA
 max. Bürde 500Ω

Lieferumfang: Messwertaufnehmer ohne Messrolle, Anschlusskabel,
 2 x SW32 Muttern, Bedienungsanleitung mit Berechnungstabellen.

Lieferbares Zubehör: M12 Anschlusskabel, Messwertanzeige, Messrolle