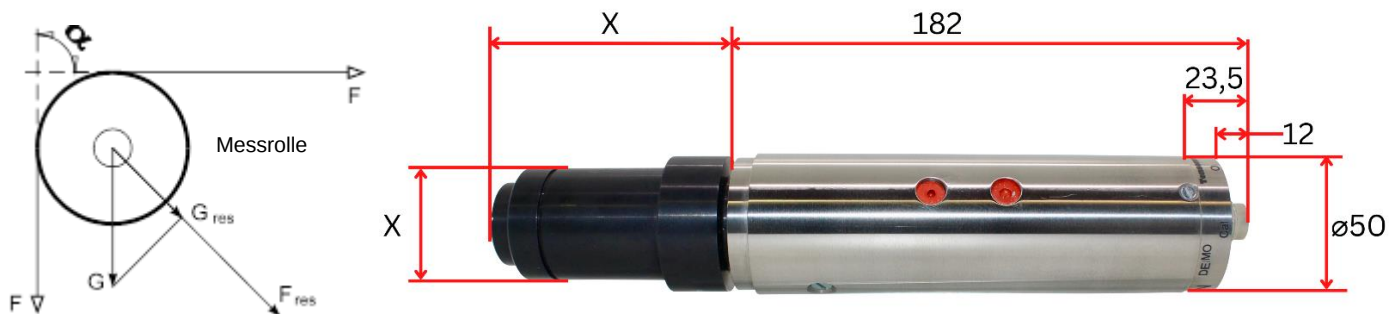


Technische Daten**Radialkraft-Messwertaufnehmer M-1391-C50**
Radialkraft Messwertaufnehmer
Abmessungen in mm:


Der **M-1391-C50** ist ein Radialkraft-Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker und Torsionsschutz. Er liefert ein Ausgangssignal von 0 bis $\pm 10V$ (optional 4-20mA), entsprechend 0 bis $\pm 100\%$ der Nennlast. Zur Einstellung des elektrischen Nullpunktes und der Verstärkung (Kalibrierung), befinden sich an der Steckerseite von außen zugänglichen Potentiometern.

Die gewünschte Betriebsspannung wird werkseitig eingestellt und muss bei Bestellung angegeben werden.
Betriebsspannung und Ausgangssignal sind galvanisch voneinander getrennt.

Zur Zugkraftmessung am laufenden Material wird eine kugelgelagerte Laufrolle auf die Lagerachse montiert. Diese wird in der Maschine so positioniert, dass sie das zu messende Material in einem definierten Winkel auslenkt. Dabei sind Umschlingungswinkel des zu messenden Materials um die Laufrolle von 3° bis 180° möglich. Die resultierende Radialkraft an der Messachse wird durch den Messwertaufnehmer erfasst und als Analogwert ausgegeben. Bei Bestellung ist die Nennlast nach der ermittelten Radialkraft auszuwählen.

Einsatzgebiet: Zugkraftmessung an Materialien mit hoher Zugkraft
 Zugkraftmessung mit großen Rollen

Nennlasten: ab 500N in 100N Schritten bis 10000N
Überlastschutz: 2fach bis 10fach je nach Nennlast

Schutzart: IP50

Lagerachse: Länge und Durchmesser der Lagerachse werden kundenspezifisch angepasst.

Material: Gehäuse: rostfreier Stahl Lagerachse: brüniertes Stahl

Elektrischer Anschluss: 5 pol. Steckkontakt

Befestigung: Einbau in Maschinen durch auf den Umfang wirkende Klemmvorrichtungen, oder mit den Tensometric Spannvorrichtungen Z-50-A oder Z-50-B

Messprinzip:	DMS - Vollbrücke	Betriebsspannung:	24 V $\pm 10\%$ < 25mA
Messbereich:	1% bis > 115% der Nennlast	Einstellbereich Nullpunkt:	$\pm 20\%$ der Nennlast
Nenn- Temp. Bereich	+ 5°C ... + 55°C	Einstellbereich Verstärkung:	$\pm 20\%$ der Nennlast
Temperaturkoeffizient		Ausgangssignal:	$\pm 10V$
- des Nullpunktes:	< 0,04% / °C	Ausgangsstrom max.:	2mA
- des Messbereiches:	< 0,03% / °C	Option: Stromausgang	4 - 20mA
Messfehler:	< $\pm 0,3\%$		
max. Linearitätsfehler:	< $\pm 0,2\%$		

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

Lieferbares Zubehör: Anschlusskabel, Messverstärker mit **ODER** ohne Messwertanzeige, Messrolle, Spannvorrichtung Z-50-A oder Z-50-B

Technische Änderungen vorbehalten