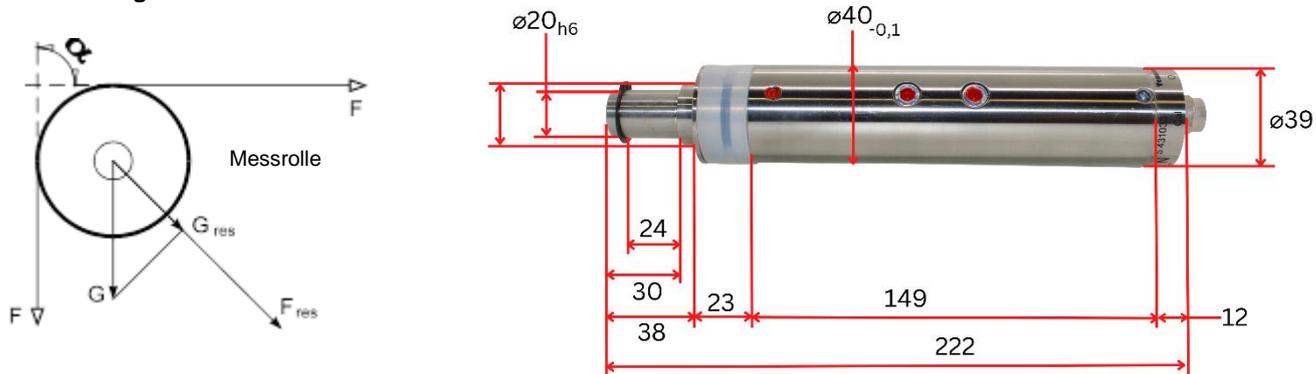


Technische Daten Radialkraft-Messwertaufnehmer M-1391-C

**Radialkraft-Messwertaufnehmer
Abmessungen in mm:**



Der **M-1391-C** ist ein Radialkraft-Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker. 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		
Nennlasten:	ab 100N	in 100N Schritten	bis 5000N
Überlastschutz:	4fach bis 20fach je nach Nennlast		
Schutzart:	IP52 optional IP65		
Lagerachse:	Standardlagerachse $\varnothing 20\text{mm}$ Länge und Durchmesser der Lagerachse können kundenspezifisch angepasst werden.		
Material:	Gehäuse und Lagerachse: rostfreier Stahl Dichtung: Silikon SL 601		
Elektrischer Anschluss:	5 pol. Steckkontakt 5 pol. 30cm Anschlusskabel mit einem M12 Stecker, oder andere Kabel mit offenen Enden auf Anfrage.		
Befestigung:	Einbau in Maschinen mittels auf den Umfang wirkende Klemmvorrichtungen, oder mit den Tensometric Spannvorrichtungen Z-40-A oder Z-40-B		
Messprinzip:	DMS - Vollbrücke	Betriebsspannung:	24V \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:	< 0,05% / °C	Ausgangsstrom max.:	2mA
- des Messbereiches:	< 0,04% / °C	Option: Stromausgang	4 - 20mA
Messfehler:	< \pm 0,3%,		max. Bürde 500 Ω
max. Linearitätsfehler:	< \pm 0,2%		
Lieferumfang:	Messwertaufnehmer mit Standardlagerachse, Bedienungsanleitung mit Berechnungstabellen		
Lieferbares Zubehör:	5 pol. Steckverbinder, Anschlusskabel, Laufrolle, Spannvorrichtung Z-40-A oder Z-40-B, digitale Anzeigeräte SA-DMS-610-E oder SA-DMS-621-E		