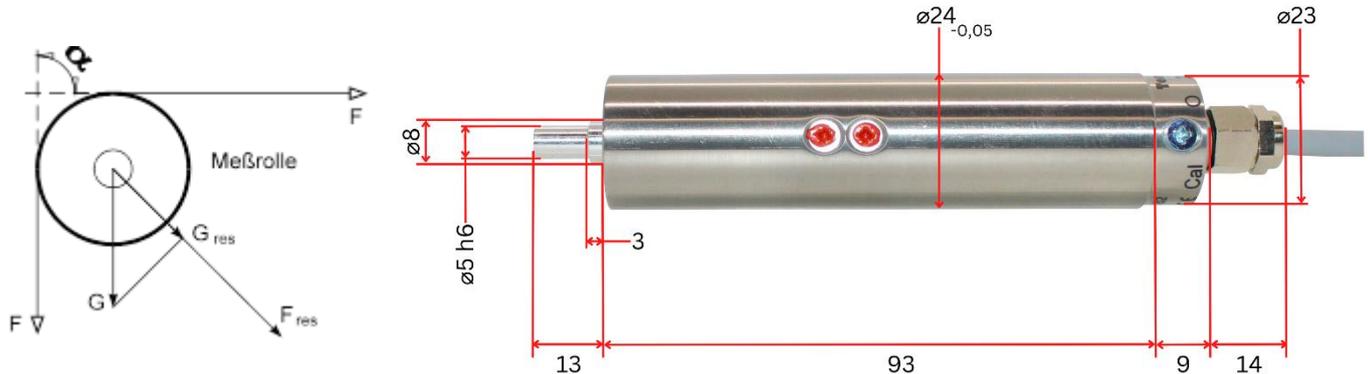


Technische Daten

Radialkraft-Messwertaufnehmer M-1392/1492

**Radialkraft-Messwertaufnehmer
 Abmessungen in mm:**



Der **M-1392/1492** 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 am Anschlusskabel von außen zugängliche Potentiometer. Bei dem **M-1492** gibt es zusätzlich noch den Analogausgang von 4-20mA. Die Hülse ist dann um 21mm länger.

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 dünnen flexiblen Materialien		
Nennlasten:	1N, 2N, 5N, bis 50N	andere Nennlasten auf Anfrage	
Überlastschutz:	> 10fache Nennlast		
Schutzart:	IP50 an der Lagerachsenseite	IP50 an der Anschlusskabelseite	
Lagerachse:	Standarddurchmesser $\varnothing 5 \times 10$ mm, Sicherung der Messrolle durch einen Seegerring. Lagerachse $\varnothing 6 \times 9,9$ mm, mit einem M3 Innengewinde. Länge und Durchmesser der Lagerachse können kundenspezifisch angepasst werden		
Material:	Gehäuse: rostfreier Stahl	Lagerachse: Aluminiumlegierung	
Anschluss:	elektrischer Anschluss über ein abgeschirmtes 5 pol. 3 Meter, optional 5 Meter Kabel oder 30cm mit einem M12 Stecker. Andere Längen auf Anfrage. 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 oder mit den Spannvorrichtungen Z-24V/H oder Z-1391.		
Messprinzip:	DMS - Vollbrücke	Betriebsspannung:	$24V \pm 10\% < 25mA$
Messbereich:	1% bis > 120% der Nennlast	Einstellbereich Nullpunkt:	$\pm 20\%$ der Nennlast
Nenn- Temp. Bereich:	+ 5°C ...+ 60° C	Einstellbereich Verstärkung:	$\pm 20\%$ der Nennlast
Temperaturkoeffizient			
- des Nullpunktes:	< 0,04% / °C	Ausgangsstrom max.:	2mA
- des Messbereiches:	< 0,03% / °C	Ausgangssignal:	0 bis $\pm 10V$ und 4 - 20mA
Messfehler:	< $\pm 0,3\%$,		max. Bürde 500Ω
max. Linearitätsfehler:	< $\pm 0,2\%$		
Lieferumfang:	Messwertaufnehmer mit Anschlusskabel, Bedienungsanleitung und Berechnungstabellen.		
Lieferbares Zubehör	Laufrolle, digitale Anzeigegeräte SA-DMS-610-E oder SA-DMS-621-E, Spannvorrichtung Z-24V/H oder Z-1391		

Technische Änderungen vorbehalten