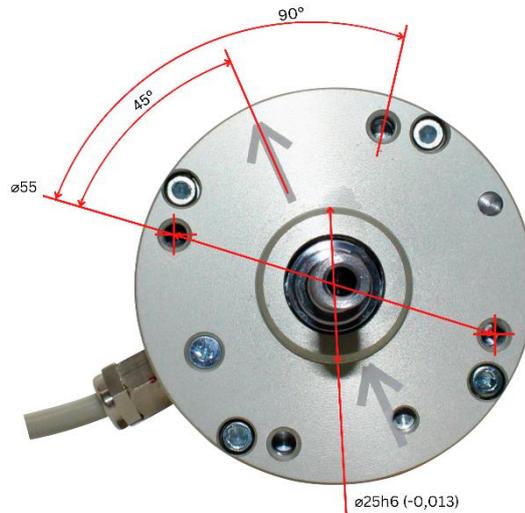
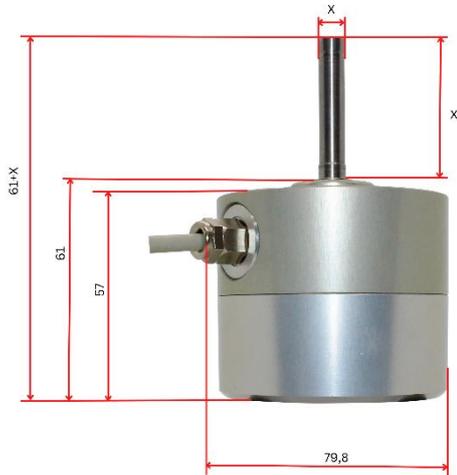


Technische Daten Radialkraft Messwertaufnehmer CF-COMP-PRO-M(F)-E

**Radialkraft-Messwertaufnehmer
 Abmessungen in mm:**



Der **CF-Comp-Pro-M-(Rund) oder F (mit Fuß)** ist ein Radialkraft-Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker. Er liefert ein einstellbares Ausgangssignal von 0 bis $\pm 10V$ oder 4-20mA entsprechend 0 bis $\pm 100\%$ der Nennlast. Die fest eingebaute programmierbare Elektronik, wird bei Tensometric auf das gewünschte Ausgangssignal der Nennlast eingestellt. Der Nullpunkt und die Kalibrierung kann über eine Extraleitung bei Bedarf, nachgestellt werden. Zur genauen Justierung des Messwertaufnehmers muss die Messrolle bei Tensometric eingebaut werden, um die Fliehkraft der Messrolle in einem Drehsimulator zu kompensiert.

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 in rotierenden Maschinen:
 Lichtwellenleitern, Drähten, Kabeln, Seilen, Bändern, etc.

Besonderheiten: **Fliehkraft- und gewichtskompensiertes Messsystem bis 200G**
Kleinere Bauform als die herkömmlichen Sensoren
Die Abmessungen der Lagerachse und der Messrolle können Ihrem Bedarfsfall entsprechend angepasst werden.

Nennlasten: **10N bis 300N**, (weitere Nennlasten auf Anfrage)

Elektrischer Anschluss: abgeschirmtes 5 pol Kabel. 3 optional 5 Meter, alternativ 30cm mit einem M12 Stecker. Der Schirm ist mit dem Gehäuse verbunden

Messrichtung: Die Messrichtung ist um 90° zur Systemachse versetzt und in beiden Richtungen möglich. Bitte bei der Bestellung die Messrichtung angeben

Befestigung: 4 Schrauben M5 oder M8 entweder im Gehäuse oder am Fuß

Messbereich:	1 % bis ca.115% der Nennlast	Temperaturkoeffizient	
max. Linearitätsfehler:	$< \pm 0,3 \%$	- des Nullpunktes :	$< 0,035 \%$ / °C
Überlastschutz:	min. 5-fach	- des Messbereiches:	$< 0,05 \%$ / °C
Betriebsspannung:	12 V bis 30V < 40 mA	Ausgangsspannung:	0 ... $\pm 10V$ oder
Schutzart:	IP 5X	Ausgangsstrom:	4 ... 20mA oder 0-20mA
Nenn-Temp. Bereich:	+ 5°C ... + 55°C	Einstellbereich Nullpunkt über Tara	50% der Nennlast
Gewichtsausgleich:	bis max. 350g (andere a.A.)		

Lieferumfang: Messwertaufnehmer, Bedienungsanleitung