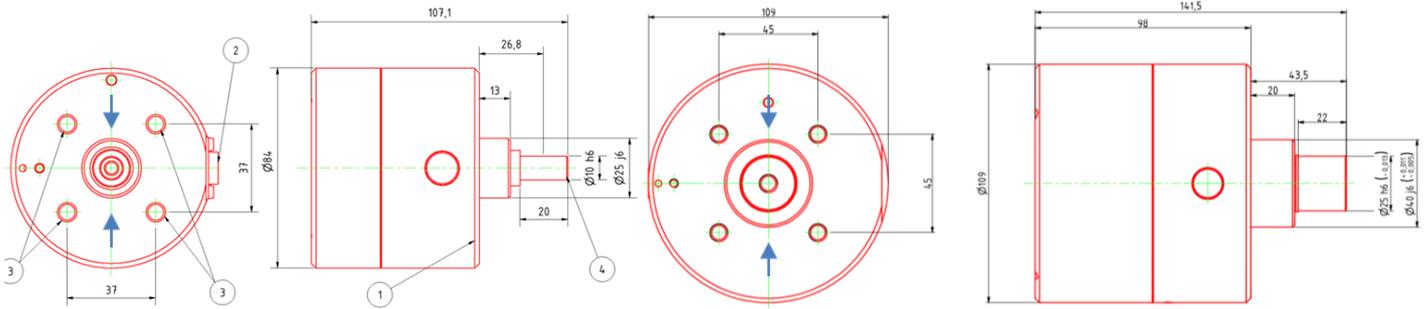


**Technische Daten Radialkraft Messwertaufnehmer CF - COMP- PRO-(C)**

Fliehkraft - und gewichtskompensierter Radialkraft - und Zugkraft - Messwertaufnehmer  
Abmessungen: CF-Comp-Pro-E CF-Comp-Pro-C-E



1 = Messwertaufnehmer 2 = Anschluss 3 = Befestigungsgewinde 4 = Achse

Der **CF-Comp-Pro-(C)-E** ist ein Radialkraft-Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker. Er liefert ein einstellbares Ausgangssignal von 0 bis ± 10V optional auch 4-20mA entsprechend 0 bis ± 100% der Nennlast.  
Der Nullpunkt und die Kalibrierung kann über eingebaute Potis, eingestellt 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 150G**  
**Die Abmessungen der Lagerachse und der Messrolle können Ihrem Bedarfsfall entsprechend angepasst werden.**

**Nennlasten:** **20N bis 400N und 200 bis 1000N bei der „C“ Bauform,** (weitere Nennlasten auf Anfrage)

**Befestigung:** mit 4 Schrauben M8

**Elektrischer Anschluss:** 5poliger Stecker oder 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

Messbereich:	1 % bis ca.115% der Nennlast	Temperaturkoeffizient	
max. Linearitätsfehler:	< ± 0,3 %	- des Nullpunktes :	< 0,04 % /°C
Überlastschutz:	min. 5 fach	- des Messbereiches:	< 0,05 % /°C
Betriebsspannung:	24V ± 10% < 40mA	Ausgangsspannung:	0 ± 10V
		Optional:	4-20mA max. Bürde 500Ω
Schutzart:	IP 5X	Einstellbereich Nullpunkt:	± 20% der Nennlast
Nenn-Temp. Bereich:	+ 5°C + 55°C	Einstellbereich Kalibrierung:	± 20% der Nennlast
Gewichtsausgleich:	bis max. 1100g (andere a.A.)	Geprüft mit 150G auf einem Drehradius von 0,3m	

**Lieferumfang:** Messwertaufnehmer, Bedienungsanleitung  
**Lieferbares Zubehör:** Gegenstecker (mit Kabel), Messverstärker, kundenspezifisch angepasste Laufrollen  
digitale Anzeigegeräte **SA-DMS-610-E** oder **SA-DMS-621-E** Funkübertragung: **4CH-IO-BT**