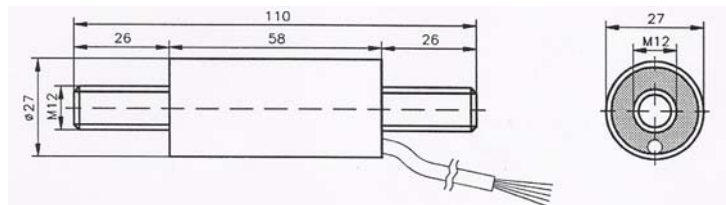
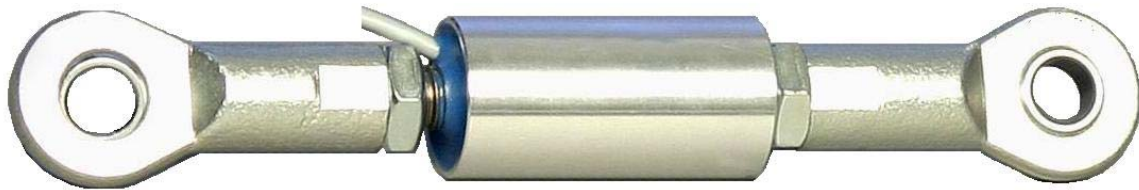


Zugkraftaufnehmer ZKA-12-5/10/20-1.XX



Beschreibung

Der Zugkraftaufnehmer arbeitet nach dem Prinzip der Kraftmessung in Richtung der Längsachse.

Es können Zugkräfte an Aufzügen, Kranen, Gondeln sowie Verspannungen von Masten, Türmen, Plattformen u.a.m. erfaßt werden.

Der Zugkraftaufnehmer ZKA-12 ist als Gewindestab (beidseitig M12) ausgeführt. Dies erlaubt eine einfache und universelle Befestigung. Über als Zubehör erhältliche verschiedenartige Gelenkköpfe ergeben sich weitere Befestigungsmöglichkeiten.

Der Applikationsraum für den Dehnmeßstreifen (DMS) ist durch ein Aluminiumrohr, vergossen mit einer hochelastischen Masse, vor mechanischen und chemischen Beschädigungen geschützt.

DMS-Vollbrücken messen die durch Zugkräfte auf den Aufnehmer hervorgerufene Längenänderung und Querdehnung. Ein integrierter Verstärker liefert das Meßsignal von 1 - 9 mA oder 4 - 20 mA eingprägten Strom. Die Kalibrierung erfolgt mittels eines zur DMS-Brücke parallel geschalteten Widerstandes (Softwarekalibrierung). Der Zugkraftaufnehmer ZKA-12 ist für den direkten Anschluß an eine Steuerung oder Controllerschaltung vorgesehen.

Andere Befestigungen, Abmessungen, Nennlasten und Ausführungen auf Anfrage.

Technische Daten

Gewicht..... ca. 150 g
Material Stahl
Befestigung 2 x Gewinde M12
Schutzgrad..... IP 65

ZKA-	12-5	12-10	12-20
Nennlast.....	5 kN	10 kN	20 kN
Überlast.....	100% v.N.	50% v.N.	50% v.N.
Bruchlast.....	500% v.N.	500% v.N.	400% v.N.

Betriebsspannung..... 10 - 24 VDC
Stromaufnahme max. 40 mA
Ausgang..... 1 - 9 mA
(4 - 20 mA optional)
eingprägter Strom
Anschlußkabel 1,5 m LiYCY 4 x 0,14 mm²
- Braun Betriebsspannung
- Grün..... GND
- Gelb Meßsignal Ausgang
- Weiß Kalibriersignal
- Blau Abschirmung

Kalibrierung in..... N / kg
Kalibriertoleranz..... < 0,25% v.E.
(< 0,15% v.E. optional)
Nichtlinearität < 0,25% v.E.
Hysterese..... < 0,15% v.E.
Temperaturfehler NP < +/- 0,04% v.E. / K
Temperaturfehler Empf. . < +/- 0,04% v.S. / K
(< +/- 0,3% / 50 K optional)

Betriebsbedingung..... -15 - +85 °C

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.