

Zugkraft- Messwertaufnehmer Baureihe LC-1422



Der LC-1422 ist ein kompakter 3-Rollen-Messwertaufnehmer zur Messung von Zugkräften an laufenden Materialien. Er vereint alle benötigten Komponenten zur Zugkraftmessung in einem Gehäuse:

- Messsystem mit Mess- und Führungsrollen
- Messverstärker mit Analogausgang von 0 bis $\pm 10V$ (optional 4-20mA) entsprechend 0 bis $\pm 100\%$ der Nennlast
- Einstellung von Nullpunkt und Verstärkung (Kalibrierung)

Ohne großen Aufwand lässt sich der LC-1422 in die Produktionslinie einbauen und ist sofort einsatzbereit. Die Einbaulage ist beliebig, geeignet für Materialgeschwindigkeiten bis 2400 m/min

Einsatzgebiet: Zugkraftmessung an Litzen, Drähten, Garnen, Bändern und anderen flexiblen Materialien

Nennlasten: 20N, bis 1000N
 Überlastschutz: >4 bis 10fache Nennlast
 Schutzart: IP50

Laufrollen: $\varnothing 20$ mm Material: Aluminiumlegierung, Stahl oder keramisch beschichtet
 Laufrollenabstand: 180mm, 280mm, 380mm bis 480mm
 Option: Laufrollen nach Kundenzeichnung
 Gehäuse: Aluminium, ca. 400g schwer

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

Messprinzip: DMS - Vollbrücke

Nenn- Temp. Bereich: $+5^{\circ}C$... $+60^{\circ}C$
 Temperaturkoeffizient:
 -des Nullpunktes: $< 0,04\% / ^{\circ}C$
 -des Messbereiches: $< 0,03\% / ^{\circ}C$

Messfehler: $< \pm 0,3\%$

max. Linearitätsfehler: $< \pm 0,3\%$

Betriebsspannung: $24V \pm 10\%$ $< 25mA$

Einstellbereich Nullpunkt: $\pm 20\%$ der Nennlast

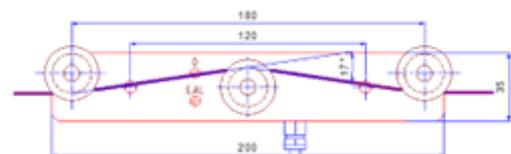
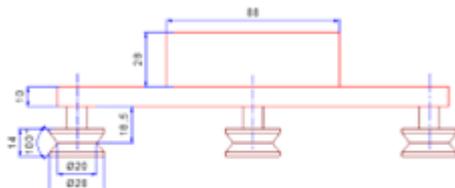
Einstellbereich Verstärkung: $\pm 20\%$ der Nennlast

Ausgangsstrom max.: 2mA

Ausgangssignal: 0 bis $\pm 10V$

Option: Stromausgang 4 - 20 mA max Bürde 500 Ω

Lieferumfang: Messwertaufnehmer, Bedienungsanleitung
 Lieferbares Zubehör: kundenspezifisch angepasste Laufrollen
 digitale Anzeigeräte SA-DMS-610-E oder SA-DMS-621-E



Technische Änderungen vorbehalten