Zugkraft- Messwertaufnehmer Baureihe LC 1122 und LC 1322

Einsatzgebiet: Zugkraftmessung an Drähten, Garnen, Bändern, etc.
zum Einbau in die Produktionslinie, auch für den Laborbetrieb, optimal für ONLINE Messungen

Besonderheiten: sehr flache Bauform,
dem zu messenden Material angepasste Laufrollenabstände, von 100 mm bis 500 mm,
Hebelarmunabhängige Messwerterfassung auch bei breiten Laufrollen,

Messverstärker: **LC 1322** ist die Bezeichnung des Zugkraft- Messwertaufnehmers LC 1122 **mit eingebautem Messverstärker**. Technische Daten siehe separates Datenblatt

Nennlasten: **50 N, 100 N, 200 N, 300 N, 500 N, 1000 N,** Zwischengrößen auf Wunsch

Messbereich: 1 % bis 115% der Nennlast

Überlastschutz: > 10 fache Nennlast; Sicherer Schutz gegen unerwartete Betriebszustände.
Damit beschädigt auch kein durch eine Blockade zerreißendes Material den Messwertaufnehmer.

Messprinzip: Eine auf die (mittlere) Messrolle radial wirkende Kraft, bewirkt die proportionale, minimale Verformung eines komplex geformten Biegebalkens. Die dort eingebaute DMS - Vollbrücke wandelt diese Verformung in ein proportionales elektrisches Ausgangssignal um.

Befestigung: Befestigungsbohrungen auf der Frontplatte

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel 3 m, fest angebaut, auf Wunsch 5 m.

Laufrollen:

Standard:	doppelkugelgelagerte Aluminiumrollen, V-förmiger Rillengrund
Option:	doppelkugelgelagerte Aluminiumrollen keramisch beschichtet
Option:	doppelkugelgelagerte Stahlrollen
Option:	zylindrischer Rillengrund, Sonderbauformen

geeignet für Materialgeschwindigkeiten bis 2400 m/min

Lieferumfang: Messwertaufnehmer mit angebautem Anschlußkabel, Bedienungsanleitung

Lieferbares Zubehör:
- kundenspezifisch angepaßte Laufrollen
- Meßverstärker KMV 10 ohne Meßwertanzeige - sehen Sie bitte hierzu unsere Datenblätter

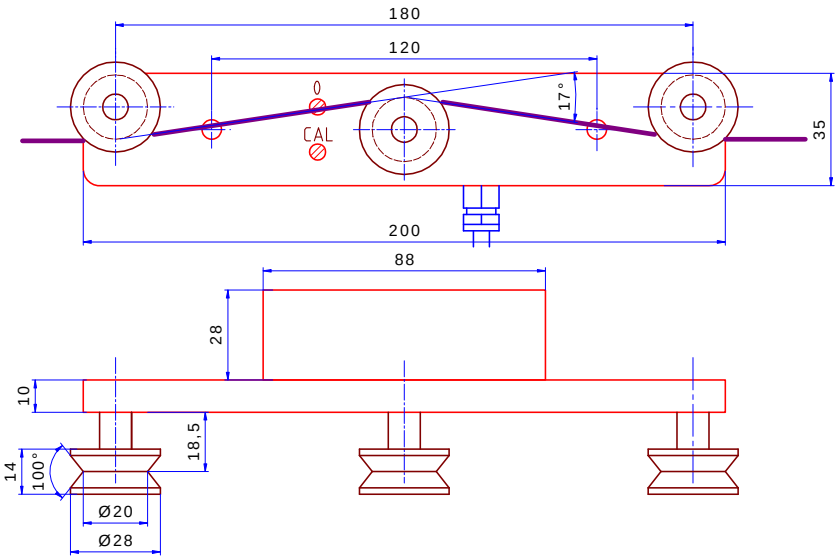
Empfohlene Anzeigegeräte :
digitale Meßwertanzeige Tensometric Serie SA DMS 610, SA 310 DMS

Tensometric-Messtechnik GmbH
Derken 7
D - 42327 Wuppertal

Tel. ++49 (0) 202 – 7052149-00
Fax .++49 (0) 202 – 7052149-90
Email: info@tensometric.com
Web:http://www.tensometric.com

Technische Daten : Baureihe LC 1122

Abmessungen Zugkraft- Messwertaufnehmer Baureihe LC 1122, LC 1322 :



Baureihen:

Typ LC 1122	3 - Rollen Zugkraft- Messwertaufnehmer, Messwerterfassung mit Dehnungsmessstreifen
Typ LC 1322	3 - Rollen Zugkraft- Messwertaufnehmer, Messwerterfassung mit Dehnungsmessstreifen, eingebauter Messverstärker. Technische Daten siehe separates Datenblatt

Nennlasten **50 N, 100 N, 200 N, 300 N, 500N und 1000 N,** Zwischengrößen auf Wunsch

Messprinzip	DMS - Vollbrücke	*Eingangswiderstand*	350 Ohm
Messbereich	1 % bis ca. 115 % der Nennlast	*Ausgangswiderstand*	350 Ohm
Nennkennwert	1,5 m V / V	*Referenzspannung*	10 V
Nenn-Temp. Bereich	+ 5℃ ...+ 60℃	*Max. Speisespannung*	10 V
Temperaturkoeffizient	< +- 0,01 % / ℃	*Messfehler des DMS-Systems*	< 0,3 %

Messfehler < 1 %, abhängig vom zu messenden Material

Überlastschutz 10 fach

Schutzart IP 50

Kabelanschluss

braun	+ 10 V	Brückenspeisung
weiß	Masse	Brückenspeisung
grün	+ Out	Messsignal
gelb	- Out	Messsignal
grau		nicht angeschlossen

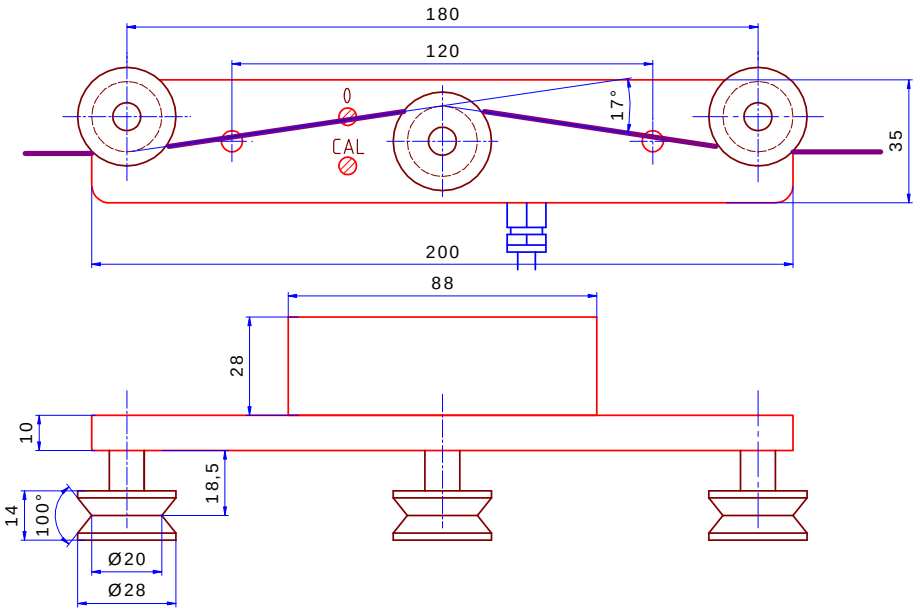
Technische Änderungen vorbehalten

Tensometric-Messtechnik GmbH
Derken 7
D - 42327 Wuppertal

Tel. ++49 (0) 202 – 7052149-00
Fax .++49 (0) 202 – 7052149-90
Email: info@tensometric.com
Web:http://www.tensometric.com

Technische Daten LC 1322

Abmessungen Zugkraft- Meßwertaufnehmer Baureihe LC 1322:



Der LC 1322 ist ein Zugkraft - Messwertaufnehmer mit eingebautem Messverstärker.
Er liefert ein Ausgangssignal von 0 bis +10V, entsprechend 0 bis 100% der Nennlast. Zur Einstellung des elektrischen Nullpunktes und der Verstärkung (Kalibrierung), befinden sich auf der Vorderseite von Außen zugängliche Potentiometer.

Die gewünschte Betriebsspannung wird werkseitig eingestellt und muß bei der Bestellung mit angegeben werden.
Betriebsspannung und Ausgangssignal sind galvanisch voneinander getrennt (nicht bei ± 15V Betriebsspannung!).
Das 3 m lange Anschlußkabel ist fest angebaut. Der Schirm des Anschlusskabels ist mit dem Gehäuse verbunden.

Kabelausgang senkrecht nach unten (Standard), oder seitlich.

Nennlasten	**50 N, 100 N, 200 N, 300 N, 500 N, 1000 N,**	Zwischengrößen auf Wunsch
Überlastschutz	**> 10 - fache Nennlast**	

Messprinzip	DMS - Vollbrücke	*Betriebsspannung*	5 V ± 10% < 90 mA
Messbereich	1 % bis > 115% der Nennlast		12 V ± 10% < 70 mA
Nenn -Temp. Bereich	+ 5℃ ...+ 60°C		24 V ± 10% < 25 mA
Temperaturkoeffizient		*Option*	± 15 V ± 10% +20 / -5 mA
- des Nullpunktes	< 0,025 % / ℃	*Einstellbereich Nullpunkt*	± 20% der Nennlast
- des Messbereiches	< 0,05 % / ℃	*Einstellbereich Verstärkung*	± 20% der Nennlast
DMS System:		*Ausgangssignal*	0 bis + 10 V
Messfehler	< ± 0,3%,	*Ausgangsstrom max.*	2 mA
max. Linearitätsfehler	< ± 0,2 %	Option Ausgangssignal:	4-20mA

Schutzart IP 50

Material Laufrollen: Standard doppelkugelgelagerte Aluminiumrollen, V-förmiger Rillengrund
Gehäuse : Aluminiumlegierung

Elektrischer Anschluß fest angebautes, abgeschirmtes 5 pol. Anschlußkabel. Standardlänge 3 m, auf Wunsch 5 m.
Der Schirm ist nicht mit dem Gehäuse verbunden.

Lieferumfang: Messwertaufnehmer mit fest angebautem Anschlusskabel, Kabelausgang nach unten, Bedienungsanleitung.

Technische Änderungen vorbehalten

Tensometric-Messtechnik GmbH
Derken 7
D - 42327 Wuppertal

Tel. ++49 (0) 202 – 7052149-00
Fax .++49 (0) 202 – 7052149-90
Email: info@tensometric.com
Web:http://www.tensometric.com