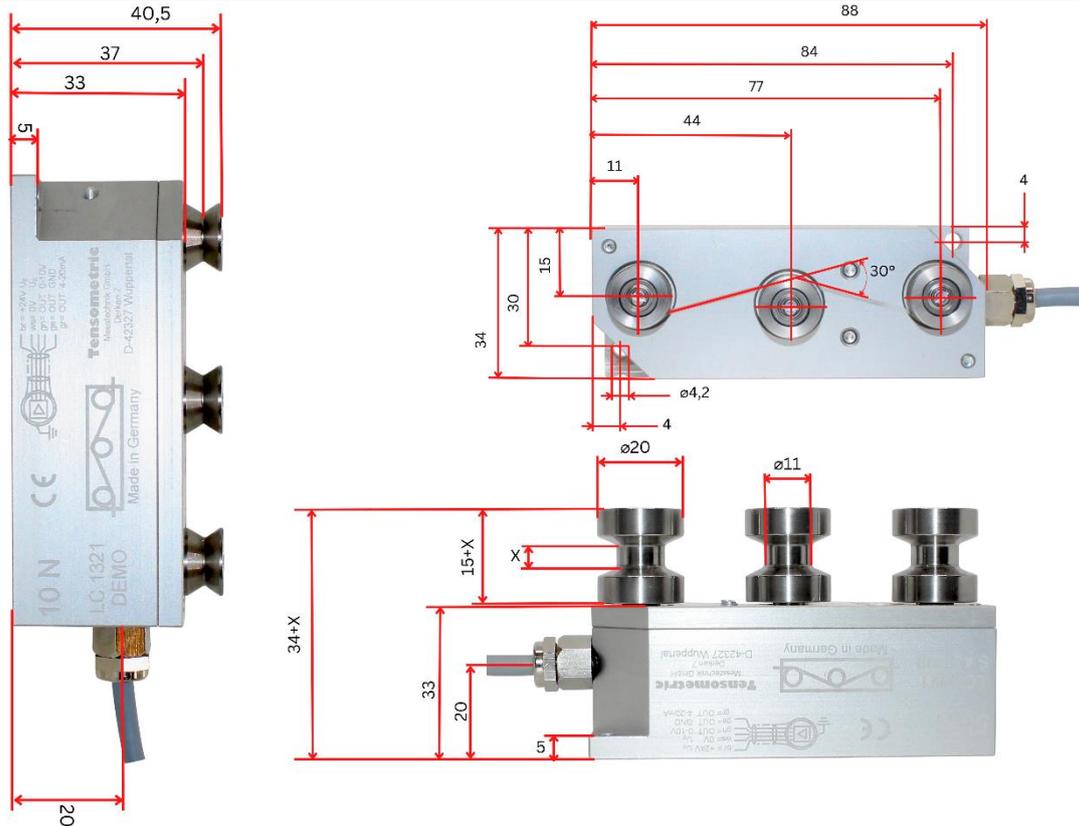


Zugkraft-Messwertaufnehmer Baureihe LC-1421



Der **LC-1421** ist ein kompakter 3-Rollen-Messwertaufnehmer zur Messung von Zugkräften an laufenden Materialien. Er vereint alle benötigten Komponenten zur Zugkraftmessung in einem Gehäuse (als LC-1121 ohne eingebauten Messverstärker, ist das Gehäuse nur 18mm hoch):

- 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-1421 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: 2N, 5N, 10N, bis 50N
Überlastschutz: >4 bis 10fache Nennlast
Schutzart: IP50

Laufrollen: $\varnothing 10$ mm Material: Aluminiumlegierung, Stahl oder keramisch beschichtet
 $\varnothing 11$ mm Material: Aluminiumlegierung, zylindrische Ausführung von 2-45mm Rillengrund
 Dabei ist das Messsystem auch bei breiteren Rollen hebelarmunabhängig
 Option: Laufrollen nach Kunden Zeichnung

Gehäuse: Aluminium, ca. 200g schwer

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

Messprinzip:	DMS - Vollbrücke	Betriebsspannung:	24V $\pm 10\%$	< 25mA
Messbereich:	1 % bis > 120% der Nennlast	Einstellbereich Nullpunkt:	$\pm 20\%$ der Nennlast	
Nenn- Temp. Bereich:	+ 5°C ...+ 60° C	Einstellbereich Verstärkung:	$\pm 20\%$ der Nennlast	
Temperaturkoeffizient				
- des Nullpunktes:	< 0,04 % / °C			
- des Messbereiches:	< 0,03 % / °C	Ausgangsstrom max.:	2mA	
Messfehler:	< $\pm 0,3\%$	Ausgangssignal:	0 bis $\pm 10V$	
max. Linearitätsfehler	< $\pm 0,3\%$	Option: Stromausgang	4 - 20 mA max. Bürde 500 Ω	

Lieferumfang: Messwertaufnehmer, Bedienungsanleitung
Lieferbares Zubehör: kundenspezifisch angepasste Laufrollen
 digitale Anzeigeegeräte SA-DMS-610-E oder SA-DMS-621-E *Technische Änderungen vorbehalten*