

Vorspannkraftsensor mit Unterlegscheiben zur Montage

LCM901/LCM911-Serie

Zugbelastung

LCM901 = mit abisolierten Enden

LCM911 = mit Steckverbinder

0-10 kN bis 0-500 kN

Die Vorspannkraftsensoren der LCM900-Serie von OMEGA NEWPORT sind Lastzellen für Drucklasten und messen die Vorspannkraft von Schrauben. Mit ihrer exzellenten Langzeit-Stabilität und robusten Edelstahl-Bauweise bietet die LCM900 Serie auch in anspruchsvollen Industrieumgebungen eine hohe Zuverlässigkeit. Diese Sensorserie ist für die Montage an einer ebene Fläche zwischen zwei (im Lieferumfang enthaltenen) Unterlegscheiben ausgelegt.

Technische Daten:

Speisung: 5 V DC (10 V max)

Ausgangssignal: 2 mV/V nominal

Genauigkeit: ±3,5% Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit kombiniert

Nullsignaltoleranz: ±4% des Endwerts

Betriebstemperaturbereich:

-54 bis 93°C

Kompensierter Temperaturbereich:

16 bis 71°C

Temperaturkoeffizienten:

Nullsignal: ±0,018% des Endwerts/°C

Spanne: ±0,036% der Anzeige/°C

Grenzlast: 130% der Nennlast

Bruchlast: 150% der Nennlast

Brückenwiderstand: 120 Ohm nominal

Bauweise: Edelstahl

Elektrische Anschlüsse:

Abgeschirmtes Kabel, 1,2 m

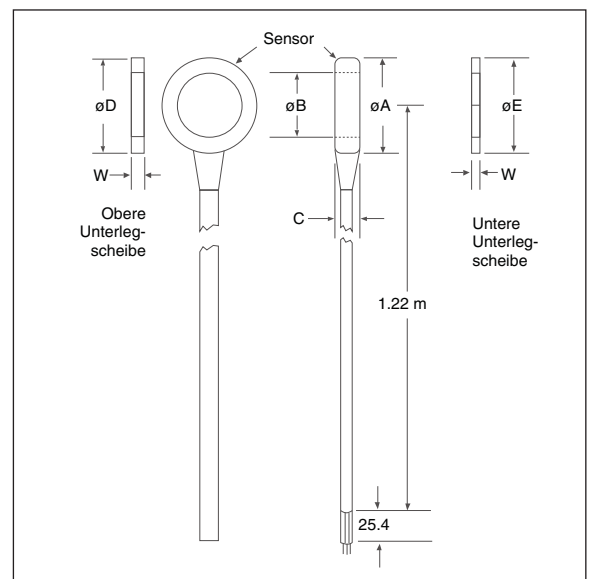
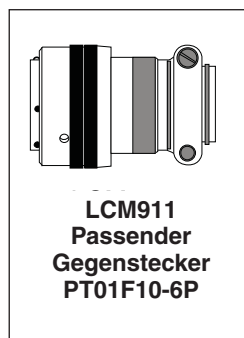


Modell LCM901-6-10KN

Abbildung vergrößert

Kabel-Farbkodierung

Kabel	Pin	Funktion
Grün	A	+Signal
Weiß	B	-Signal
Schwarz	C	-Speisung
Rot	D	+Speisung



Abmessungen: mm

Schrauben- größe	Bereich (Newton)	Sensor			Unterlegscheiben		
		A	B	C	D	E	W
6 mm	10000	25,4	6,76	4,75	19,1	25,4	1,57
6 mm	20000	25,4	6,76	4,75	19,1	25,4	1,57
10 mm	50000	19,1	10,1	4,75	16,7	19,1	1,57
13 mm	130000	25,4	13,1	6,35	21,4	25,4	1,98
16 mm	200000	28,6	16,4	6,35	24,6	28,6	1,98
19 mm	300000	38,1	19,6	9,53	30,9	38,1	2,36
38 mm	500000	66,7	38,9	22,2	63,5	66,7	3,18

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Schrauben- größe (mm)	Nennlast (Newton)	Modell-Nr. LCM901 mit abisolierten Enden	Modell-Nr. LCM911 mit PT06A10-6S-Steckverbinder
6	10000	LCM901-6-10KN	—
6	20000	LCM901-6-20KN	—
10	50000	LCM901-10-50KN	—
13	130000	LCM901-13-130KN	LCM911-13-130KN
16	200000	LCM901-16-200KN	LCM911-16-200KN
19	300000	LCM901-19-300KN	LCM911-19-300KN
38	500000	LCM901-38-500KN	—

* Geeignete Instrumente: iSerie, INF-B, iNET-100

Weitere Instrumente finden Sie auch in den Katalogen E-2 und T-4

Bestellbeispiele:

- 1) LCM901-10-50KN, Vorspannkraft-Sensor mit einer Nennlast von 50 kN für eine 10-mm-Schraube, mit abisolierten Kabelenden.
- 2) LCM911-13-130KN, Vorspannkraft-Sensor mit einer Nennlast von 130 kN für eine 13-mm-Schraube, mit Kabelstecker.
PT01F10-6P, passender Gegenstecker (nicht im Lieferumfang enthalten).