

# SENSORES DE PERNO CON ARANDELAS PARA MONTAJE MODELOS ESTÁNDAR Y MÉTRICOS

## Compresión

**0-2.000 libras a 0-100.000 libras**  
**0-10.000 N a 0-500.000 N**

1 Newton = 0,2248 libras  
1 decaNewton = 10 Newtons  
1 libra = 454 g  
1 t = 1.000 kgf = 2.204 libras

## Series LC900/LCM900



Estándar

Los sensores de fuerza de perno serie LC900/LCM900 de OMEGA son celdas de carga de compresión diseñadas para medir la fuerza de sujeción de un perno. Con una excelente estabilidad a largo plazo y construcción completa de acero inoxidable, los sensores serie LC900/LCM900 ofrecen una alta fiabilidad en entornos industriales exigentes. Estas unidades están diseñadas para funcionar mediante el montaje en una superficie plana entre 2 arandelas para montaje (se incluyen).

## ESPECIFICACIONES

**Excitación:** 5 Vcc (10 V máx.)

**Salida:** 2 mV/V nominal

**Precisión:** ±3,5% salida a escala completa de linealidad, histéresis y repetibilidad combinadas

**Balance cero:** ±4% salida a escala completa

**Rango de temp. de funcionamiento:** -54 a 93 °C (-65 a 200 °F)

**Rango de temp. compensada:** 16 a 71 °C (60 a 160 °F)

**Efectos térmicos:**

**Cero:** ±0,018% salida a escala completa/°C

**Intervalo:** ±0,036% lectura/°C

**Sobrecarga segura:** 130% de capacidad

**Sobrecarga máxima:** 150% de capacidad

**Resistencia de puente:** 120 Ω nominal

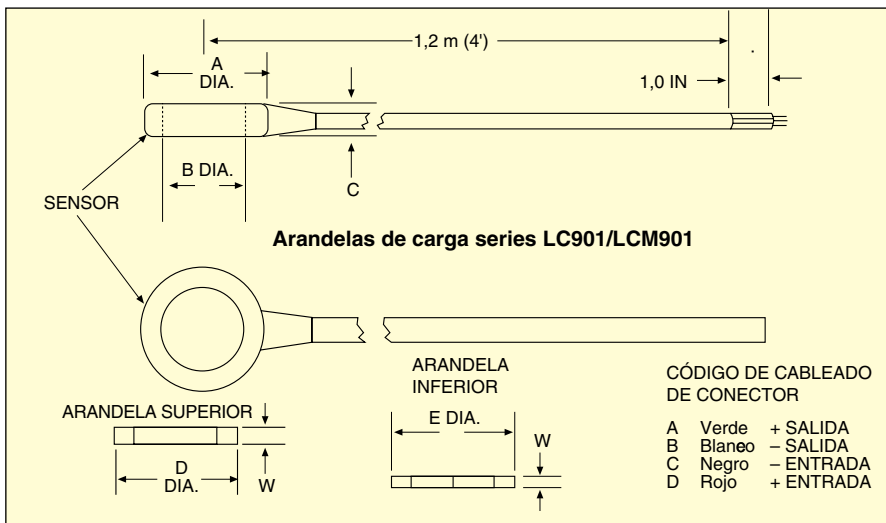
**Construcción:** Acero inoxidable

**Conexión eléctrica:** Cable blindado de 1,2 m (4') con aislamiento

El modelo LC901-1/4-5K se muestra en un tamaño superior al real.

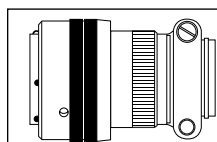


Se muestra en su tamaño real.



## Dimensiones: mm (pulgadas)

TAMAÑO	CAPACIDAD	SENSOR DE PERNO			ARANDELAS		
		A	B	C	D	E	W
<b>MODELOS ESTÁNDAR</b>							
1/4"	2.000 libras	25,4 (1,000)	6,76 (0,266)	4,75 (0,187)	19,1 (0,750)	25,4 (1,000)	1,57 (0,062)
1/4"	5.000 libras	25,4 (1,000)	6,76 (0,266)	4,75 (0,187)	19,1 (0,750)	25,4 (1,000)	1,57 (0,062)
3/8"	10.000 libras	19,1 (0,750)	10,1 (0,396)	4,75 (0,187)	16,7 (0,656)	19,1 (0,750)	1,57 (0,062)
1/2"	30.000 libras	25,4 (1,000)	13,1 (0,517)	6,35 (0,250)	21,4 (0,844)	25,4 (1,000)	1,98 (0,078)
5/8"	50.000 libras	28,6 (1,125)	16,4 (0,644)	6,35 (0,250)	24,6 (0,968)	28,6 (1,125)	1,98 (0,078)
3/4"	65.000 libras	38,1 (1,500)	19,6 (0,770)	9,53 (0,375)	30,9 (1,218)	38,1 (1,500)	2,36 (0,093)
1 1/2"	100.000 libras	66,7 (2,625)	38,9 (1,533)	22,2 (0,875)	63,5 (2,500)	66,7 (2,625)	3,18 (0,125)
<b>MODELOS MÉTRICOS</b>							
6 mm	10.000 N	25,4 (1,000)	6,76 (0,266)	4,75 (0,187)	19,1 (0,750)	25,4 (1,000)	1,57 (0,062)
6 mm	20.000 N	25,4 (1,000)	6,76 (0,266)	4,75 (0,187)	19,1 (0,750)	25,4 (1,000)	1,57 (0,062)
10 mm	50.000 N	19,1 (0,75)	10,1 (0,396)	4,75 (0,187)	16,7 (0,656)	19,1 (0,750)	1,57 (0,062)
13 mm	130.000 N	25,4 (1,000)	13,1 (0,517)	6,35 (0,250)	21,4 (0,844)	25,4 (1,000)	1,98 (0,078)
16 mm	200.000 N	28,6 (1,125)	16,4 (0,644)	6,35 (0,250)	24,6 (0,968)	28,6 (1,125)	1,98 (0,078)
19 mm	300.000 N	38,1 (1,500)	19,6 (0,770)	9,53 (0,375)	30,9 (1,218)	38,1 (1,500)	2,36 (0,093)
38 mm	500.000 N	66,7 (2,625)	38,9 (1,533)	22,2 (0,875)	63,5 (2,500)	66,7 (2,625)	3,18 (0,125)



**Conector de acoplamiento  
LC911  
PT01F10-6P**

# SENSORES DE PERNO CON ARANDELAS PARA MONTAJE

## MODELOS ESTÁNDAR Y MÉTRICOS

### Para hacer su pedido

TAMAÑO DEL PERNO	CAPACIDAD		N.º DE MODELO EXTREMOS PELADOS	N.º DE MODELO EXTREMO DE CONECTOR	MEDIDORES COMPATIBLES**
	libras	N			
<b>MODELOS ESTÁNDAR</b>					
1/4"	2.000	8.897	LC901-1/4-2K	-	DP41-S, DP25B-S, DPiS
1/4"	5.000	22.242	LC901-1/4-5K	-	DP41-S, DP25B-S, DPiS
3/8"	10.000	44.484	LC901-3/8-10K	-	DP41-S, DP25B-S, DPiS*
1/2"	30.000	133.452	LC901-1/2-30K	LC911-1/2-30K	DP41-S, DP25B-S, DPiS*
5/8"	50.000	222.420	LC901-5/8-50K	LC911-5/8-50K	DP41-S, DP25B-S, DPiS*
3/4"	65.000	289.146	LC901-3/4-65K	LC911-3/4-65K	DP41-S, DP25B-S, DPiS*
1 1/2"	100.000	444.840	LC901-1.5-100K	-	DP41-S, DP25B-S, DPiS*
<b>MODELOS MÉTRICOS</b>					
6 mm	2.248	10.000	LCM901-6-10KN	-	DPiS, DP41-S, DP25B-S
6 mm	4.496	20.000	LCM901-6-20KN	-	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10 mm	11.240	50.000	LCM901-10-50KN	-	DPiS, DP41-S, DP25B-S
13 mm	29.225	130.000	LCM901-13-130KN	LCM911-13-130KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
16 mm	44.962	200.000	LCM901-16-200KN	LCM911-16-200KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
19 mm	67.443	300.000	LCM901-19-300KN	LCM911-19-300KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
38 mm	112.405	500.000	LCM901-38-500KN	-	DPiS, DP41-S, DP25B-S*

### ACCESORIO

N.º DE MODELO	DESCRIPCIÓN
PT01F10-6P	Conector de acoplamiento para las celdas de carga de las series LC911/LCM911

Completo de serie con calibración de 2 puntos rastreable por NIST y 59 k de datos de derivador. \* Medidor de 4 dígitos. \*\* Consulte la sección D para ver los medidores compatibles.

**Ejemplos de pedidos:** LC901-3/8-10K, sensor de perno con capacidad de 10.000 libras para un perno de 3/8" de diámetro, con extremos pelados en los conductores.

LCM901-10-50KN, sensor de perno con capacidad de 50 kN para perno de 10 mm, con extremos pelados en los conductores.

LC911-1/2-30K, sensor de perno con capacidad de 30.000 libras para un perno de 1/2" de diámetro con un conector instalado en el cable. PT01F10-6P, conector de acoplamiento (se vende por separado).

LCM911-13-130KN, sensor de perno con capacidad de 130 kN para perno de 13 mm con un conector instalado en el cable. PT01F10-6P, conector de acoplamiento (se vende por separado).