

# CAPTEURS DE BOULONS À RONDELLES DE MONTAGE MODÈLES STANDARD OU MÉTRIQUES

## Compression

0-907,18 kg à 0-45 359,23 kg

0-10 000 N à 0-500 000 N

1 Newton = 0,2248 lb

1 daNewton = 10 Newtons

1 lb = 454 g

1 t = 1 000 kgf = 2 204 lb

## Série LC900/LCM900



Standard

Les capteurs de force LC900/LCM900 d'OMEGA sont des dynamomètres de compression destinés à mesurer la force de serrage d'un boulon. Dotés d'une excellente stabilité à long terme et d'une structure entièrement en acier inoxydable, la série LC900/LCM900 offre une grande fiabilité dans les environnements industriels les plus rudes. Ces appareils sont destinés à être utilisés par montage sur une surface plane entre deux 2 rondelles de montage (fournies).

## CARACTÉRISTIQUES

**Excitation :** 5 Vcc (10V max)

**Sortie :** 2 mV/V nominal

**Précision :** ±3,5 % de la sortie pleine échelle en linéarité, hystérésis et reproductibilité combinées

**Équilibrage de zéro :** ±4 % de la sortie pleine échelle

**Plage de temp. de fonctionnement :** -54 à 93 °C (-65 à 200 °F)

**Plage de température compensée :** 16 à 71 °C (60 à 160 °F)

**Effets thermiques :**

**Zéro :** 0,018 % de la sortie pleine échelle par °C

**Étendue :** ±0,036 % lecture/°C

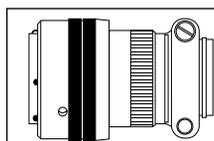
**Surcharge admissible :** 130 % de la capacité

**Surcharge ultime :** 150 % de la capacité

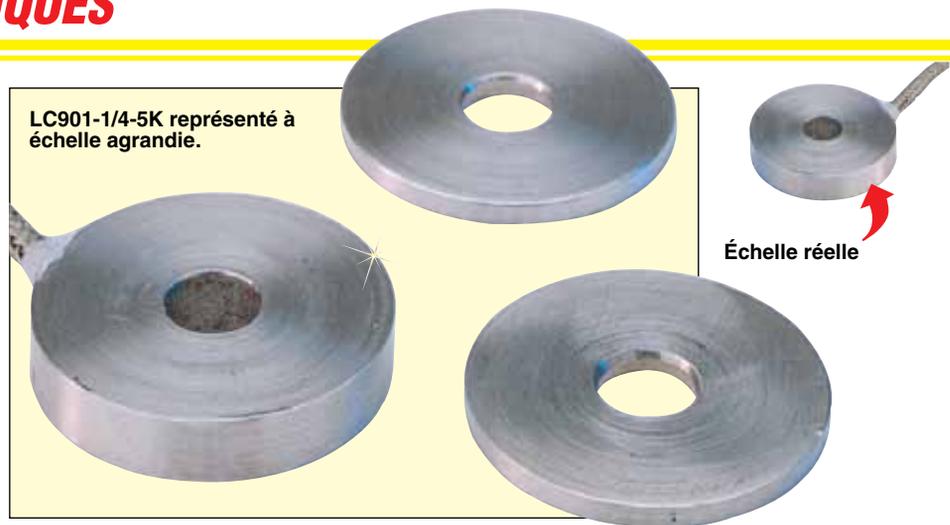
**Résistance de pont :** 120 Ω nominaux

**Construction :** acier inoxydable

**Raccordement électrique :** câble blindé et isolé de 1,2 m (4')

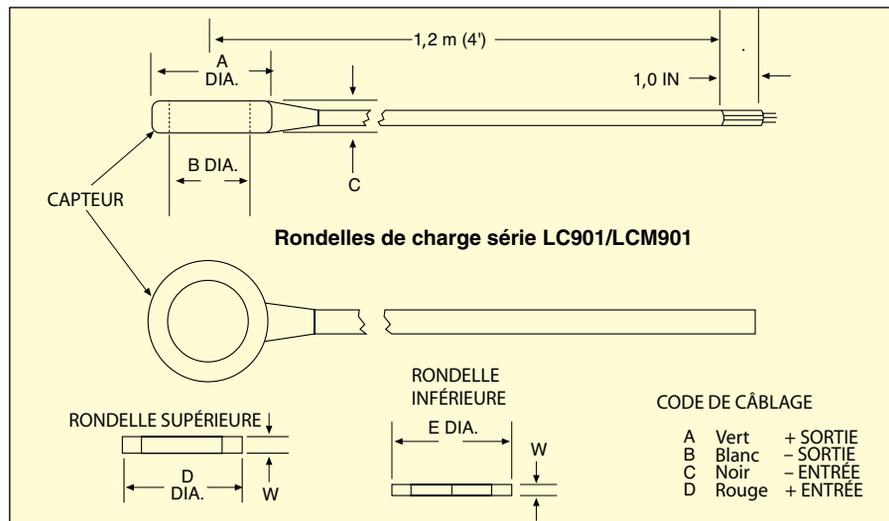


Connecteur  
apparié LC911  
PT01F10-6P



LC901-1/4-5K représenté à échelle agrandie.

Échelle réelle



## Dimensions : mm (pouces)

TAILLE	CAPACITÉ	CAPTEUR DE BOULON			RONDELLES		
		A	B	C	D	E	W
<b>MODÈLES STANDARD</b>							
1/4"	2 000 lb	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 lb	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 lb	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 lb	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 lb	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 lb	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 lb	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>MODÈLES MÉTRIQUES</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)

# CAPTEURS DE BOULON À RONDELLES DE MONTAGE

## MODÈLES STANDARD OU MÉTRIQUES

**Pour commander : consultez [omega.fr/lcm900](http://omega.fr/lcm900) pour obtenir les tarifs et d'autres informations**

TAILLE DE BOULON	CAPACITÉ		MODÈLE N° EXTRÉMITÉS DÉNUDÉES	MODÈLE N° SORTIE À CONNECTEUR	APPAREILS COMPATIBLES**
	lb	N			
<b>MODÈLES STANDARD</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	1 33 452	LC901-1/2-30K	LC911-1/2-30K	DP41-S, DP25B-S, DPiS*
5/8"	50 000	2 22 420	LC901-5/8-50K	LC911-5/8-50K	DP41-S, DP25B-S, DPiS*
3/4"	65 000	2 89 146	LC901-3/4-65K	LC911-3/4-65K	DP41-S, DP25B-S, DPiS*
1 1/2"	10 0 000	4 44 840	LC901-1.5-100K	-	DP41-S, DP25B-S, DPiS*
<b>MODÈLES MÉTRIQUES</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	1 30 000	LCM901-13-130KN	LCM911-13-130KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
16 mm	44 962	2 00 000	LCM901-16-200KN	LCM911-16-200KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
19 mm	67 443	3 00 000	LCM901-19-300KN	LCM911-19-300KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S*
38 mm	1 12 405	5 00 000	LCM901-38-500KN	-	DPiS, DP41-S, DP25B-S*

### ACCESSOIRE

MODÈLE N°	DESCRIPTION
<b>PT01F10-6P</b>	Connecteur apparié pour capteurs de force série LC911/LCM911

Livré complet avec étalonnage traçable 2 points NIST et données de dérivation 59 kΩ. \* Indicateur 4 digits. \* Voir section D pour connaître les indicateurs compatibles.

**Exemples de commande :** Capteur de boulon **LC901-3/8-10K**, capacité 10 000 lb, pour un boulon de 3/8" de diamètre, câble à extrémités dénudées.

Capteur de boulon de 50 kN de capacité **LCM901-10-50KN**, pour boulon 10 mm, câble à extrémités dénudées.

Capteur de boulon **LC911-1/2-30K**, 30 000 lb de capacité pour boulon de 1/2" de diamètre avec connecteur monté sur le câble. Connecteur apparié **PT01F10-6P** (vendu séparément).

Capteur de boulon **LCM911-13-130KN**, 130 kN de capacité pour boulon de 13 mm avec connecteur monté sur le câble. Connecteur apparié **PT01F10-6P** (vendu séparément).