

CAPTEUR DE FORCE POUTRE EN CISAILLEMENT HAUTE PRÉCISION EN ACIER INOXYDABLE MODÈLES **STANDARD** ET **MÉTRIQUES**

Tension/Compression
0-50 lb à 0-30 000 lb
Modèles standard
0-25 kgf à 0-10 000 kgf
Modèles métriques

STANDARD
LC501-20K, représentée
à échelle réduite.

MÉTRIQUE
LCM501-10K, représentée
à échelle réduite.

Série LC501/LCM501
Série LC511/LCM511



Standard

- ✓ Construction tout en acier inoxydable pour les applications industrielles intensives
- ✓ Interchangeable à 0,25 % près pour les applications à plusieurs capteurs de force
- ✓ Étalonnage 5 points fourni

**Classe
de protection
IP65**

Le module de pesée autoréglable
TWA5-750 est représenté à échelle
réduite.

CARACTÉRISTIQUES

Excitation : 10 Vcc, 15 Vcc max

Sortie : 3 mV/V $\pm 0,25\%$

Étalonné à 5 points (en compression) :

0 %, 50 %, 100 %, 50 %, 0 %

Linéarité : $\pm 0,03\%$ de sortie pleine échelle

Hystérésis : $\pm 0,05\%$ de sortie pleine échelle

Répétabilité : $\pm 0,02\%$ de sortie

pleine échelle

Équilibrage de zéro : $\pm 1\%$ de sortie

pleine échelle

Plage de température de fonctionnement :

-34 à 82 °C (-30 à 180 °F)

Plage de température compensée :

16 à 71 °C (60 à 160 °F)

Effets thermiques :

Zéro : $\pm 0,001\%$ de sortie pleine échelle par °F (0,0018 % par °C)

Étendue : $\pm 0,001\%$ de sortie pleine échelle par °F (0,0018 % par °C)

Surcharge admissible : 150 % de la capacité

Surcharge ultime : 300 % de la capacité

Résistance d'entrée : 360 Ω minimum

Résistance de sortie : 350 $\pm 10 \Omega$

Déviations pleine échelle : 0,5 mm (0,02")

(typique)

Construction : acier inoxydable 17-4 PH,

>30 000 lb, acier fortement allié

Raccordement électrique :

LC501/LCM501 : Câble blindé de 4,6 m (15') à 4 conducteurs

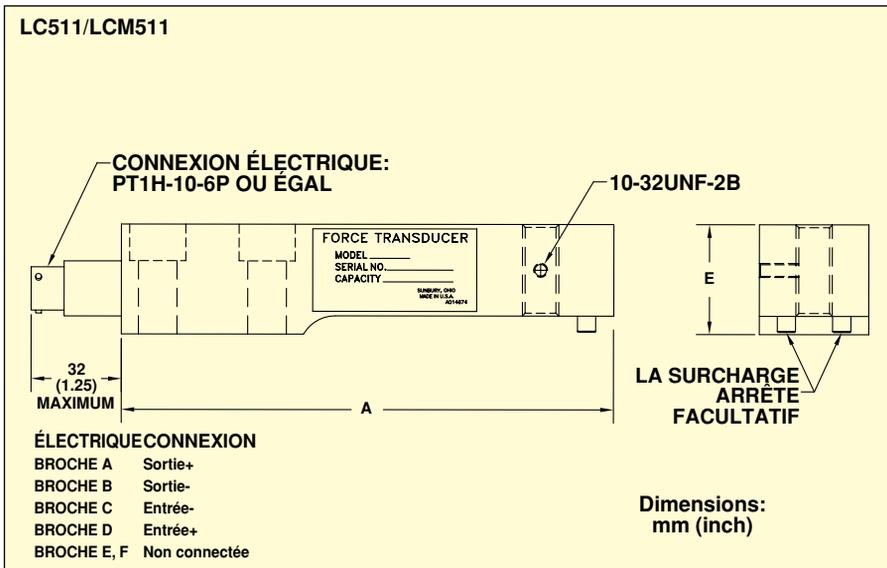
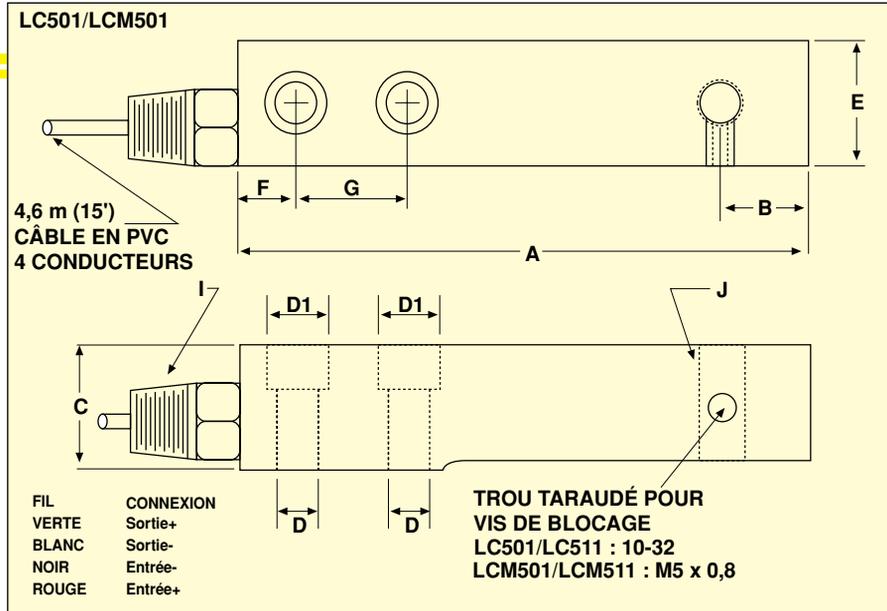
LC511/LCM511 : DT02H-10-6P à 6 broches ou équivalent

Connecteur homologué : PT06F10-6S

(vendu séparément)

Matériel accessoire :

Série TWA/TWAM Modules de pesée autoréglables Acier au carbone nickelé ou acier inoxydable



Dimensions : mm (pouces)

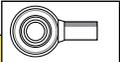
CAPACITÉ	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	J	POIDS kg (lb)
STANDARD											
50 à 750 lb	121 (4,75)	19 (0,75)	25 (1,0)	9,9 (0,39)	15 (0,59)	25 (1,0)	13 (0,50)	25 (1,0)	½-18 UNC	½-20	0,9 (2)
1K à 7.5K lb	173 (6,75)	25 (1,0)	38 (1,5)	13 (0,53)	20 (0,77)	38 (1,5)	13 (0,50)	38 (1,5)	½-14 UNC	½-20	1,8 (4)
10K lb	197 (7,75)	25 (1,0)	38 (1,5)	20 (0,77)	n/a	38 (1,5)	19 (0,75)	51 (2,0)	½-14 UNC	¾-16	2,3 (5)
20K lb	241 (9,50)	25 (1,0)	64 (2,5)	20 (0,77)	n/a	51 (2,0)	25 (1,00)	57 (2,25)	½-14 UNC	1-12	5 (11)
30K lb	241 (9,50)	25 (1,0)	64 (2,5)	27 (1,06)	n/a	51 (2,0)	25 (1,00)	57 (2,25)	½-14 UNC	1-12	n/a
MÉTRIQUES											
25 à 250 kgf	121 (4,75)	19 (0,75)	25 (1,0)	9,9 (0,39)	15 (0,59)	25 (1,0)	13 (0,50)	25 (1,0)	¾-18 UNC	M12 x 1,75	0,9 (2)
500 à 2 500 kgf	173 (6,75)	25 (1,0)	38 (1,5)	13 (0,53)	20 (0,77)	38 (1,5)	13 (0,50)	38 (1,5)	½-14 UNC	M12 x 1,75	1,8 (4)
5 000 kgf	197 (7,75)	25 (1,0)	38 (1,5)	20 (0,77)	n/a	38 (1,5)	19 (0,75)	51 (2,0)	½-14 UNC	M20 x 1,5	2,3 (5)
10 000 kgf	241 (9,50)	25 (1,0)	64 (2,5)	20 (0,77)	n/a	51 (2,0)	25 (1,00)	57 (2,25)	½-14 UNC	M24 x 2,0	5 (11)

CAPTEUR DE FORCE POUTRE EN CISAILLEMENT HAUTE PRÉCISION EN ACIER INOXYDABLE

Pour commander : consultez omega.fr/lcm501_lcm511 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

CAPACITÉ		MODÈLE N°		APPAREILS COMPATIBLES	EMBASE
kgf	lb	SORTIE PAR CÂBLE	SORTIE PAR CONNECTEUR		
MODÈLES STANDARD					
45	100	LC501-100	LC511-100	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	BP-10
91	200	LC501-200	LC511-200	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	
227	500	LC501-500	LC511-500	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	
341	750	LC501-750	LC511-750	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	
455	1 000	LC501-1K	LC511-1K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	BP-15
909	2 000	LC501-2K	LC511-2K	DP41-B, DP41-S, DP25B-SJ	
1 361	7 500	LC501-3K	LC511-3K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	
2 269	5 000	LC501-5K	LC511-5K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	
3 402	7 500	LC501-7.5K	LC511-7.5	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	
4 537	10 000	LC501-10K	LC511-10K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	
9 074	20 000	LC501-20K	LC511-20K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S*	BP-20
13 612	30 000	LC501-30K	LC511-30K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S*	
MODÈLES MÉTRIQUES					
25	55	LCM501-25	LCM511-25	DPIS, DP41-S, DP25B-S	BP-10
50	110	LCM501-50	LCM511-50	DPIS, DP41-S, DP25B-S	
250	551	LCM501-250	LCM511-250	DPIS, DP41-S, DP25B-S	
500	1 102	LCM501-500	LCM511-500	DPIS, DP41-S, DP25B-S	BP-15
1 000	2 205	LCM501-1K	LCM511-1K	DPIS, DP41-S, DP25B-S	
2 500	5 512	LCM501-2,5K	LCM511-2,5K	DPIS, DP41-S, DP25B-S	
5 000	11 023	LCM501-5K	LCM511-5K	DPIS, DP41-S, DP25B-S	
10 000	22 046	LCM501-10K	LCM511-10K	DPIS*, DP41-S, DP25B-S*	BP-20

ACCESSOIRES

MODÈLE N°	DESCRIPTION		BOUTON DE CHARGE		EMBOUT À ROTULE
MODÈLES STANDARD					
LBC-012	Bouton de charge ; gammes de 100 à 7 500 lb				
LBC-034	Bouton de charge ; LC501/511-10K				
LBC-101	Bouton de charge ; LC501/511-20K, LC501/511-30K				
REC-012M	Embout à rotule ; gammes de 100 à 7 500 lb				
REC-034M	Embout à rotule ; LC501/511-10K				
MODÈLES MÉTRIQUES					
MLBC-M12	Bouton de charge ; gammes de 25 à 2 500 kgf				
MLBC-M20	Bouton de charge ; LCM501-5K, LCM511-5K				
MLBC-M24	Bouton de charge ; LCM501-10K, LCM511-10K				
MREC-M12M	Embout à rotule ; gammes de 25 à 2 500 kgf				
MREC-M20M	Embout à rotule ; LCM501-5K, LCM511-5K				
MREC-M24M	Embout à rotule ; LCM501-10K, LCM511-10K				
COURANT					
PT06F10-6S	Connecteur apparié pour la série des capteurs de force LC511/LCM511				
CA-4PC24-2-015	Câble PVC longueur 4,6m avec PT06F10-6S, assemblage de câble pour LC511/LCM511				

Fourni avec un étalonnage NIST traçable à 5 points et les données de shunt de 59 kΩ.

* Indicateur à 4 digits.

Remarque : Les embases sont en acier au carbone nickelé.

Pour commander des embases en acier inoxydable (voir les Accessoires), indiquez **BP-10-SS, BP-15-SS, BP-20-SS**.

Pour commander des cellules de charge avec un twist-lock connecteur 6 broches, spécifiez **LC511** (standard) ou **LCM511** (métrique), sans frais supplémentaires. **PT06F10-6S**, connecteur d'accouplement (vendu séparément).

Exemples de commande : **LC501-5K**, capteur de force d'une capacité de 5 000 lb. **REC-012M**, embout à rotule en option, **BP-15**, embase en option.

LCM511-5K, cellule de charge d'une capacité de 5 000 kgf avec connecteur verrouillable, **PT06F10-6S**, connecteur homologué.

MREC-M20M, embout à rotule en option. **BP-15**, embase en option.