

# CAPTEURS DE FORCE DE TENSION OU DE COMPRESSION MINIATURES ET ÉCONOMIQUES DE 19 MM (0,75") OU DE 25,4 MM (1") MODÈLES STANDARD ET MÉTRIQUES

**Tension/Compression**  
**Étalonné en tension**  
**0-2,2 lb à 0-100 lb**  
**10 N à 0-500 N**

## Série LCFL/LCMFL



De petite taille et capable de fournir des lectures d'une grande précision, les capteurs de force miniatures LCFL/LCMFL sont conçus pour des applications industrielles de précision. Entièrement en acier inoxydable, ils mesurent aussi bien la tension et la compression, et sont dotés d'un goujon fileté permettant la fixation de charges. La conception interne si particulière fournit une stabilité supérieure à long terme et minimise les effets de petites charges décentrées.

### CARACTÉRISTIQUES

**Excitation :**

- ≤10 lb/50 N : 5 Vcc
- ≥25 lb/100 N : 10 Vcc

**Sortie :**

- 2,2 lb/10 N : 1 mV/V (nom.)
- ≥5 lb/20 N : 2 mV/V (nom.)

**Précision (linéarité et hystérésis combinés) :** ±0,50 % de sortie pleine échelle

**Répétabilité :** ±0,20 % de sortie pleine échelle

**Étalonnage à 5 points (en tension) :** 0 %, 50 %, 100 %, 50 %, 0 %

**Équilibrage de zéro :** ±2 % de sortie pleine échelle

**Plage de températures de fonctionnement :**

-54 à 121 °C (-65 à 250 °F)

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

**Effets thermiques :**

- Étendue : 0,009 % de sortie pleine échelle par °C
- Zéro : 0,009 % de sortie pleine échelle par °C

**Déviations de pleine échelle :** 0,03 à 0,08 mm (0,001 à 0,003")

**Surcharge admissible :**

150 % de la capacité

**Surcharge ultime :**

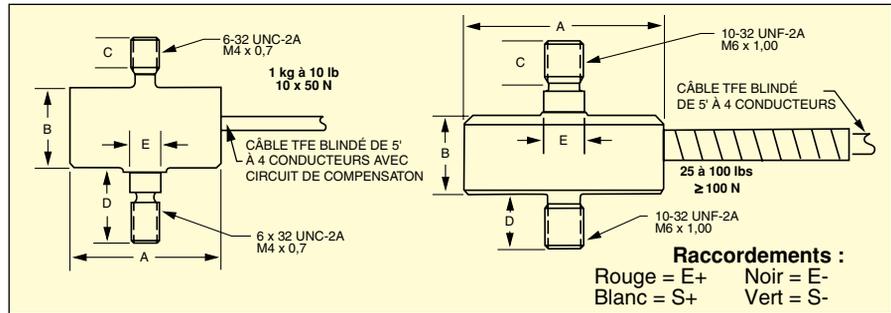
300 % de la capacité

**Résistance de pont :** 350 Ω minimum

**Construction :** acier inoxydable

**Raccordement électrique :** câble blindé de 1,5 m (5') à 4 conducteurs

**Classe de protection :** IP54



**Dimensions : mm (po)**

CAPACITÉ	A	B	C	D	E
10 à 50 N, 2,2 à 10 lb	19,1 (0,75)	10,1 (0,40)	6,4 (0,25)	9,7 (0,38)	3,8 (0,15)
100 à 500 N, 25 à 100 lb	25,4 (1,00)	9,9 (0,39)	9,7 (0,38)	7,0 (0,26)	5,0 (0,20)

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

CAPACITÉ		MODÈLE N°	APPAREILS COMPATIBLES
lb	N		
<b>MODÈLES STANDARD</b>			
2,2	9,8	LCFL-1KG	DPIS, DP41-S, DP25B-S
5	22,2	LCFL-5	DPIS, DP41-S, DP25B-S
10	44,5	LCFL-10	DPIS, DP41-S, DP25B-S
25	111	LCFL-25	DPIS, DP41-S, DP25B-S
50	222	LCFL-50	DPIS, DP41-S, DP25B-S
75	334	LCFL-75	DPIS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LCFL-100	DPIS, DP41-S, DP25B-S
<b>MODÈLES MÉTRIQUES</b>			
N	lb		
10	2,2	LCMFL-10N	DP25B-S, DP41-S, DPIS
20	4,5	LCMFL-20N	DP25B-S, DP41-S, DPIS
50	11	LCMFL-50N	DP25B-S, DP41-S, DPIS
100	22	LCMFL-100N	DP25B-S, DP41-S, DPIS
200	45	LCMFL-200N	DP25B-S, DP41-S, DPIS
500	112	LCMFL-500N	DP25B-S, DP41-S, DPIS

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

Indicateurs DPIS compatibles pour les mesures dans une seule direction.

**Exemples de commande :** LCFL-1KG, capteur de force de 2,2 lb, REC-006F, embout à rotule correspondant.

LCMFL-100N, capteur de force de 100 N, MREC-M6F, embout à rotule correspondant.

### ACCESSOIRES

MODÈLE N°	DESCRIPTION
REC-006F	Embout à rotule femelle 6-32 UNC pour LCFL ≤10 lb
REC-010F	Embout à rotule femelle 10-32 UNF pour LCFL ≥25 lb
MREC-M6F	Embout à rotule femelle M6 x 1,00 pour LCMFL ≥100 N