

CAPTEURS DE FORCE DE TENSION OU DE COMPRESSION MINIATURES DE 19 MM (0,75") DE DIAMÈTRE MODELES STANDARDS ET MÉTRIQUES

**Tension/Compression étalonnée
en tension 0-25 lb à 0-300 lb
0-100 à 0-500 N**

1 Newton = 0,2248 lb
1 daNewton = 10 Newtons
1 lb = 454 g
1 t = 1 000 kg = 2 204 lb

Série LC201/LCM201



- Module miniature pour applications robotiques, 19 mm (0,75") de diamètre
- Doubles goujons de montage facilitant l'installation
- Étalonnage à 5 points fourni

Les capteurs de force miniatures LC201/LCM201 d'Omega sont conçus pour l'automatisation industrielle et la robotique, des environnements exigeants. Grâce à leur diamètre de seulement 19 mm (0,75") et leur construction entièrement en acier inoxydable, elles peuvent s'adapter aux systèmes de petite taille. Elles offrent une précision élevée et une fiabilité à long terme, le tout dans un module miniature.

CARACTÉRISTIQUES

Excitation : 10 Vcc, 15 Vcc max.

Sortie : nominale 2 mV/V

Précision : ±1,0 % de sortie pleine échelle (linéarité, hystérésis, répétabilité combinées)

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

Équilibrage de zéro : ±2 % de sortie pleine échelle

Plage de température de fonctionnement :

-54 à 121 °C (-65 à 250 °F)

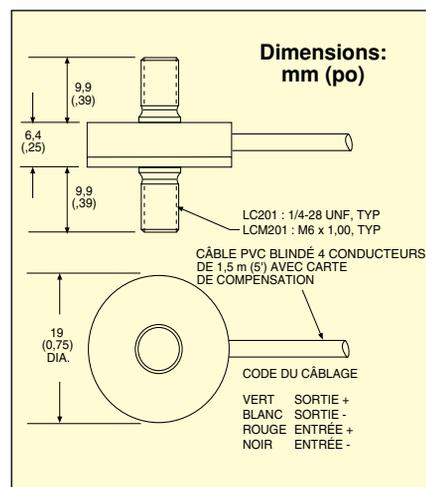
Plage de température compensée : 16 à 71 °C (60 à 160 °F)

Classe de protection : IP54

STANDARD
LC201-50,
représenté à
échelle réduite.



MÉTRIQUE
LCM201-200N,
représenté à échelle
réduite.



Effets thermiques :

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

Étendue : 0,018 % de sortie pleine échelle par °C

Surcharge admissible : 150 % de la capacité

Surcharge ultime : 300 % de la capacité

Résistance d'entrée : 360 Ω minimum

Résistance de sortie : 350 ±10 Ω

Construction : acier inoxydable

Raccordement électrique : câble blindé 4 conducteurs 1,5 m (5') avec carte de compensation

MODÈLES STANDARDS

Pour commander : consultez omega.fr/lc201 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

| CAPACITÉ | | MODÈLE N° | APPAREILS COMPATIBLES | EMBOÛT À ROTULE |
|----------|-------|-----------|-----------------------|-----------------|
| lb | N | | | |
| 25 | 111 | LC201-25 | DP41-S, DP25B-S | REC-014F |
| 50 | 222 | LC201-50 | DP41-S, DP25B-S | REC-014F |
| 75 | 334 | LC201-75 | DP41-S, DP25B-S | REC-014F |
| 100 | 445 | LC201-100 | DP41-S, DP25B-S | REC-014F |
| 300 | 1 334 | LC201-300 | DP41-S, DP25B-S | REC-014F |

MODÈLES MÉTRIQUES

| CAPACITÉ | | MODÈLE N° | APPAREILS COMPATIBLES | EMBOÛT À ROTULE |
|----------|-----|-------------|-----------------------|-----------------|
| lb | N | | | |
| 100 | 22 | LCM201-100N | DP41-S, DP25B-S | MREC-M6F |
| 200 | 45 | LCM201-200N | DP41-S, DP25B-S | MREC-M6F |
| 300 | 67 | LCM201-300N | DP41-S, DP25B-S | MREC-M6F |
| 500 | 112 | LCM201-500N | DP41-S, DP25B-S | MREC-M6F |

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

Exemples de commande: LC201-25, capteur de force universel miniature d'une capacité de 25 lb.

LCM201-500N, capteur de force universel miniature d'une capacité de 500 N.