

CAPTEURS DE FORCE DE COMPRESSION ULTRA-MINIATURES ET INDUSTRIELS MODÈLES STANDARD ET MÉTRIQUES

Étalonnage NIST
traçable à
5 points fournis

Compression 0-2,2 lb à 0-1000 lb 0-10 à 0-5000 N

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

Série LCKD/LCMKD



Compacte mais néanmoins très performante, la série LCKD/LCMKD de capteurs de force de compression d'OMEGA est conçue pour mesurer des gammes de charge allant de 1 kg à 1 000 lb. Leur construction solide entièrement en acier inoxydable et des jauges de contrainte hautes performances garantissent une linéarité et une stabilité excellentes. La compensation en température est assurée par un circuit imprimé miniature incorporé dans le câble. Ces cellules sont conçues pour être montées sur une surface plane et lisse.

CARACTÉRISTIQUES

Excitation : 5 Vcc, 7 Vcc max

Sortie : 2 mV/V nominale

Étalonnage à 5 points :

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

Linéarité : $\pm 0,25$ % de sortie pleine échelle

Hystérésis : $\pm 0,25$ % de sortie pleine échelle

Répétabilité : $\pm 0,10$ % de sortie pleine échelle

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)

Effets thermiques :

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

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

Surcharge admissible : 150 % de la capacité

Surcharge ultime : 300 % de la capacité

Résistance de pont : 350 Ω min

Déviations pleine échelle :

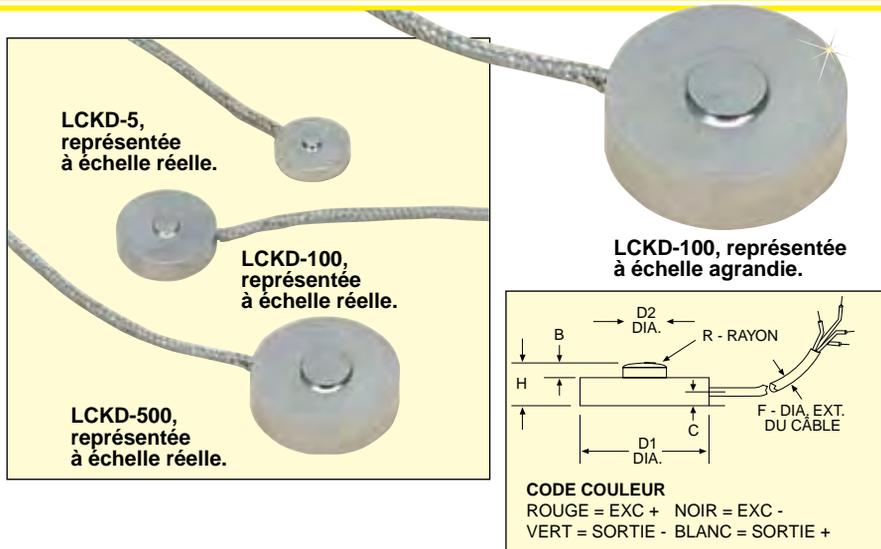
0,001 à 0,003"

Raccordement électrique 1,5 m (5')

Câble blindé à 4 conducteurs avec circuit de compensation thermique

Poids : <14 g (<0,5 oz)

Classe de protection : IP54



Dimensions : mm (po)

| CAPACITÉ | D1 | D2 | H | B | C | F | R |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 10 à 200 N 1 kg à 50 lb | 9,6 (0,38) | 2,2 (0,09) | 3,0 (0,12) | 0,76 (0,03) | 1,0 (0,04) | 1,3 (0,05) | 6,3 (0,25) |
| 500 à 1000 N 100 à 250 lb | 13 (0,50) | 3,0 (0,12) | 3,8 (0,15) | 0,51 (0,02) | 1,5 (0,06) | 1,3 (0,05) | 13 (0,5) |
| 2000 à 5000 N 500 à 1000 lb | 19 (0,75) | 6,1 (0,24) | 6,4 (0,25) | 0,76 (0,03) | 2,5 (0,10) | 1,3 (0,05) | 101 (4) |

MODÈLES STANDARD

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

| CAPACITÉ | | MODÈLE N° | APPAREILS COMPATIBLES |
|----------|-------|-----------|-----------------------|
| lb | N | | |
| 2,2 | 9,8 | LCKD-1KG | DPIS, DP41-S, DP25B-S |
| 5 | 22,2 | LCKD-5 | DPIS, DP41-S, DP25B-S |
| 10 | 46 | LCKD-10 | DPIS, DP41-S, DP25B-S |
| 25 | 111 | LCKD-25 | DPIS, DP41-S, DP25B-S |
| 50 | 222 | LCKD-50 | DPIS, DP41-S, DP25B-S |
| 100 | 445 | LCKD-100 | DPIS, DP41-S, DP25B-S |
| 250 | 1 112 | LCKD-250 | DPIS, DP41-S, DP25B-S |
| 500 | 2 224 | LCKD-500 | DPIS, DP41-S, DP25B-S |
| 1 000 | 4 448 | LCKD-1000 | DPIS, DP41-S, DP25B-S |

MODÈLES MÉTRIQUES

| CAPACITÉ | | MODÈLE N° | APPAREILS COMPATIBLES |
|----------|------|------------|--------------------------|
| N | lb | | |
| 10 | 2,25 | LCMKD-10N | DP41-S, DP25B-S, iSeries |
| 20 | 4,5 | LCMKD-20N | DP41-S, DP25B-S, iSeries |
| 50 | 11,2 | LCMKD-50N | DP41-S, DP25B-S, iSeries |
| 100 | 22,5 | LCMKD-100N | DP41-S, DP25B-S, iSeries |
| 200 | 45 | LCMKD-200N | DP41-S, DP25B-S, iSeries |
| 500 | 112 | LCMKD-500N | DP41-S, DP25B-S, iSeries |
| 1000 | 225 | LCMKD-1KN | DP41-S, DP25B-S, iSeries |
| 2000 | 450 | LCMKD-2KN | DP41-S, DP25B-S, iSeries |
| 5000 | 1124 | LCMKD-5KN | DP41-S, DP25B-S, iSeries |

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

Exemples de commande : LCKD-1KG, capteur de force d'une capacité de 1 kg.

LCKD-25, capteur de force d'une capacité de 25 lb.

LCMKD-10N, capteur de force d'une capacité de 10 Newton.

LCMKD-2KN, capteur de force d'une capacité de 2000 Newton.