

CAPTEURS DE FORCE DE COMPRESSION MINIATURES ET INDUSTRIELS MODÈLES **STANDARD** ET **MÉTRIQUES**

Compression

0-25 lb à 0-50 000 lb

0-100 N à 0-200 000 N

Série LCGD/LCMGD



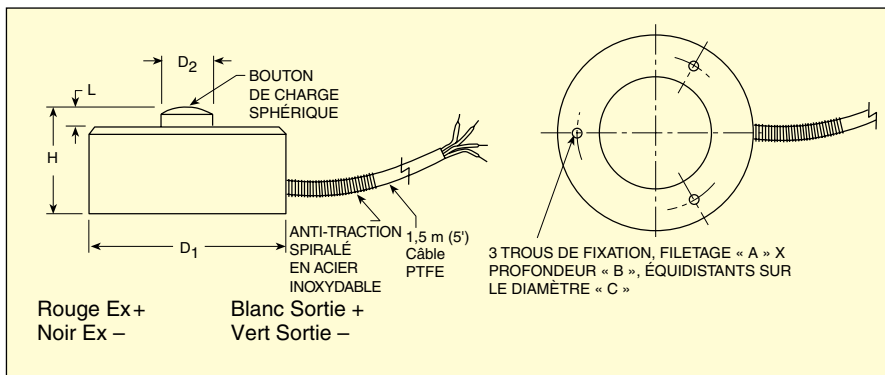
Standard



Représentées en taille réelle.

- ✓ Étalonnage NIST traçable à 5 points
- ✓ Acier inoxydable
- ✓ Haute précision
- ✓ Bas profil
- ✓ Taille miniature

Les capteurs de force miniatures bas profil LCGD/LCMGD sont des capteurs de force de compression présentant une excellente stabilité à long terme. Leur construction entièrement en acier inoxydable assure la fiabilité dans des environnements industriels extrêmes. Ces cellules sont conçues pour être montées sur une surface plane, et intègrent par défaut un bouton de charge.



Surcharge admissible : 150 % de la capacité

Surcharge ultime : 300 % de la capacité

Résistance de pont : 350 Ω minimum

Déviaton : 0,076 mm (0,003")

Construction : acier inoxydable

Raccordement électrique : câble blindé de 1,5 m (5')

Classe de protection : IP65

CARACTÉRISTIQUES

Excitation : 10 Vcc

Sortie : 2 mV/V nominale

Étalonnage à 5 points :

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

Linéarité : ±0,25 % de sortie pleine échelle

Hystérésis : ±0,20 % de sortie pleine échelle

Répétabilité : ±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 lecture par °C

Zéro : ±0,009 % FSO/°C

Dimensions **STANDARD** : mm (po)

| CAPACITÉ | D1 | D2 | H | L | A | B | C |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------|---------------|----------------|
| 25 à 100 lb | 25 (1,00) | 5,3 (0,21) | 16 (0,62) | 1,3 (0,05) | #4-40 UNC | 4,8 (0,19) | 19 (0,75) |
| 250 à 2 000 lb | 32 (1,25) | 8,1 (0,32) | 10 (0,39) | 1,8 (0,07) | #6-32 UNC | 6,4 (0,25) | 25,4 (1,00) |
| 5 000 à 10 000 lb | 38 (1,50) | 11 (0,43) | 16 (0,63) | 2,0 (0,08) | #6-32 UNC | 6,4 (0,25) | 31,8 (1,25) |
| 15 000 à 30 000 lb | 51 (2,00) | 15 (0,60) | 25 (1,00) | 3,0 (0,12) | #6-32 UNC | 6,4 (0,25) | 41,3 (1,63) |
| 50 000 lb | 76 (3,00) | 20 (0,78) | 38 (1,50) | 4,6 (0,18) | #6-32 UNC | 6,4 (0,25) | 60,3 (2,38) |

Dimensions **MÉTRIQUES** : mm (po)

| CAPACITÉ (N) | D1 | D2 | H | L | A | B | C |
|------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------|----------------|----------------|
| 100 à 500 | 25 (1,00) | 5,3 (0,21) | 16 (0,62) | 1,3 (0,05) | M4 x 0,7 | 4,8 (0,19) | 19,1 (0,75) |
| 10 00 à 10 000 | 32 (1,25) | 8,1 (0,32) | 10 (0,39) | 1,8 (0,07) | M4 x 0,7 | 6,4 (0,25) | 25,4 (1,00) |
| 20 000 à 50 000 | 38 (1,50) | 11 (0,43) | 16 (0,63) | 2,0 (0,08) | M4 x 0,7 | 6,4 (0,25) | 31,8 (1,25) |
| 60 000 à 120 000 | 51 (2,00) | 15 (0,60) | 25 (1,00) | 3,0 (0,12) | M4 x 0,7 | 6,4 (0,25) | 41,3 (1,63) |
| 200 000 | 76 (3,00) | 20 (0,78) | 38 (1,50) | 4,6 (0,18) | M4 x 0,7 | 6,35 (0,25) | 60,3 (2,38) |

Représentées en
taille réelle.



LCMGD-100

LCMGD-2K

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

** Instrument Indicateur à 4 digits.

Exemples de commande : LCGD-5K,
capteur de force d'une capacité de 5 000 lb.

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

LCMGD-10KN, capteur de force d'une
capacité de 10 000 Newton.

LCMGD-500N, capteur de force d'une
capacité de 500 Newton.

MODÈLES STANDARD

**Pour commander consultez omega.com/lcgd pour obtenir les tarifs
et d'autres informations**

| CAPACITÉ | | MODÈLE N° | APPAREILS COMPATIBLES |
|----------|---------|-----------|---------------------------|
| lb | N | | |
| 25 | 111 | LCGD-25 | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 50 | 222 | LCGD-50 | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 100 | 445 | LCGD-100 | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 250 | 1 112 | LCGD-250 | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 500 | 2 224 | LCGD-500 | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 1 000 | 4 448 | LCGD-1K | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 2 000 | 8 897 | LCGD-2K | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 5 000 | 22 242 | LCGD-5K | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 10 000 | 44 484 | LCGD-10K | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 15 000 | 66 726 | LCGD-15K | DPiS**, DP41-S, DP25B-S** |
| 20 000 | 88 968 | LCGD-20K | DPiS**, DP41-S, DP25B-S** |
| 30 000 | 133 452 | LCGD-30K | DPiS**, DP41-S, DP25B-S** |
| 50 000 | 222 420 | LCGD-50K | DPiS**, DP41-S, DP25B-S** |

MODÈLES MÉTRIQUES

| CAPACITÉ | | MODÈLE N° | APPAREILS COMPATIBLES |
|----------|--------|-------------|---------------------------|
| N | lb | | |
| 100 | 22,5 | LCMGD-100N | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 200 | 45 | LCMGD-200N | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 500 | 112 | LCMGD-500N | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 1 000 | 225 | LCMGD-1KN | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 2 000 | 450 | LCMGD-2KN | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 5 000 | 1 124 | LCMGD-5KN | DPiS, DP41-S, DP25B-S |
| 10 000 | 2 248 | LCMGD-10KN | DPiS**, DP41-S, DP25B-S** |
| 20 000 | 4 496 | LCMGD-20KN | DPiS**, DP41-S, DP25B-S** |
| 50 000 | 11 240 | LCMGD-50KN | DPiS**, DP41-S, DP25B-S** |
| 60 000 | 13 488 | LCMGD-60KN | DPiS**, DP41-S, DP25B-S** |
| 80 000 | 17 984 | LCMGD-80KN | DPiS**, DP41-S, DP25B-S** |
| 120 000 | 26 976 | LCMGD-120KN | DPiS**, DP41-S, DP25B-S** |
| 200 000 | 44 960 | LCMGD-200KN | DPiS**, DP41-S, DP25B-S** |

APPAREILS COMPATIBLES

DP25B/DP41-B



- ✓ Entrées mV, V, mA, jauge de contrainte thermocouple, RTD
- ✓ Mise à l'échelle complète de l'unité de process
- ✓ Alimentation du transducteur intégrée

BREVETÉ

Ω SÉRIE MONOGRAM



DP25B-E, représentée à échelle
réduite, consultez omega.fr/dp25b



DP41-B, représentée à échelle réduite,
consultez omega.fr/dp41b

**Pour commander Consultez omega.fr/dp41 pour obtenir les
tarifs et d'autres informations**

| MODÈLE N° | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| DP25B-E | Indicateur d'entrée de tension/courant avec excitation, à 4 digits |
| DP25B-S | Indicateur d'entrée mV avec excitation, à 4 digits |
| DP41-B | Indicateur d'entrée universelle 1/8 DIN avec excitation, à 6 digits |

Livré complet avec manuel utilisateur.

Exemples de commande : DP25B-E, indicateur d'entrée de tension/courant pour transducteurs de sortie de 0 à 5 V, 0 à 10 V, 4 à 20 mA.

DP25B-S, indicateur d'entrée mV pour transducteurs de sortie mV/V, **DP41-B,** indicateur d'entrée universelle pour toutes les sorties de transducteurs standards.