

# CAPTEURS DE FORCE DE COMPRESSION EN ACIER INOXYDABLE, 19 MM (0,75") DE DIAMÈTRE, MODÈLES STANDARDS ET MÉTRIQUES

## Compression

0-25 lb à 0-1 000 lb

0-100 à 0-5 000 N

1 Newton = 0,2248 lb

1 daNewton = 10 Newtons

1 lb = 454 g

1 t = 1 000 kg = 2 204 lb

## Série LC302/LCM302



- ✓ Petit dia. de 19 mm (0,75")
- ✓ Profil bas de 13 mm (0,5")
- ✓ Applications robotiques et en bancs d'essai
- ✓ Bouton de charge intégré pour une installation en toute simplicité
- ✓ Étalonnage traçable à 5 points fourni

Les capteurs de force LC302/LCM302 ne font que 19 mm (¾") de diamètre et s'adaptent aux emplacements les plus restreints. Grâce à leur extrême précision de ±0,5 % et leur petite taille, ces modèles permettent de réaliser de nombreuses applications de mesure de force industrielles. Avec leur construction intégralement en acier inoxydable et leur jauge de contrainte de haute qualité, ils garantissent une fiabilité durable.

### CARACTÉRISTIQUES

**Excitation :** 5 Vcc, 15 Vcc max.

**Sortie :** nominale 1 mV/V

**Précision :** ±0,5 % de sortie pleine échelle (linéarité, hystérésis, répétabilité combinées)

**Étalonnage à 5 points :**

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

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

**Plage de température de fonctionnement :** -54 à 125 °C (-65 à 250 °F)

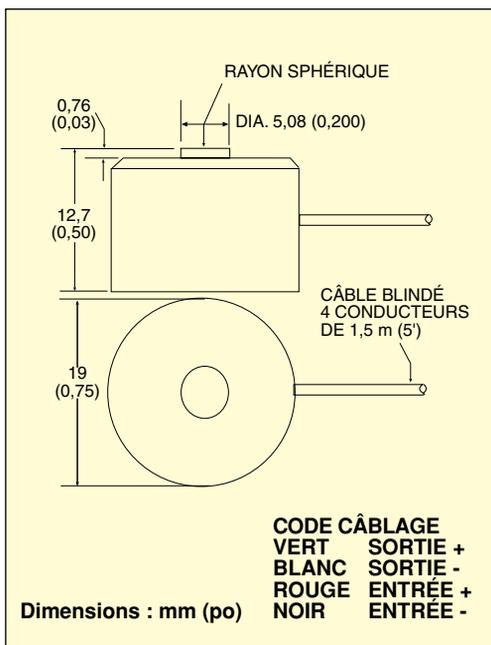
**Plage de température compensée :** 16 à 71 °C (60 à 160 °F)

**Effets thermiques :**

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

**Étendue :** 0,036 % de sortie pleine échelle par °F

**Surcharge admissible :** 150 % de la capacité



**Classe de protection :** IP54

**Déflexion :** 0,03 à 0,08 mm (0,001 à 0,003")

**Surcharge ultime :** 300 % de la capacité

**Résistance de pont :** 350 Ω minimum

**Construction :** acier inoxydable

**Raccordement électrique :** Câble isolé à 4 conducteurs de 1,5 m (5') avec carte de compensation de température

### MODÈLES STANDARDS

**Pour commander :** consultez [omega.fr/lc302](http://omega.fr/lc302) pour obtenir les tarifs et d'autres informations

CAPACITÉ		MODÈLE N°	APPAREILS COMPATIBLES
lb	N		
25	111	LC302-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50	222	LC302-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LC302-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
250	1 112	LC302-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2 224	LC302-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1 000	4 448	LC302-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S

### MODÈLES MÉTRIQUES

CAPACITÉ		MODÈLE N°	APPAREILS COMPATIBLES
N	lb		
100	22,5	LCM302-100N	iSeries, DP41-S, DP25B-S
200	45	LCM302-200N	iSeries, DP41-S, DP25B-S
500	112	LCM302-500N	iSeries, DP41-S, DP25B-S
1 000	225	LCM302-1KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
2 000	450	LCM302-2KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S
5 000	1 124	LCM302-5KN	iSeries, DP41-S, DP25B-S

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

**Exemples de commande :** LC302-25, capteur de force d'une capacité de 25 lb.

LC302-100, capteur de force d'une capacité de 100 lb.

LCM302-100N, capteur de force d'une capacité de 100 Newton.

LCM302-2KN, capteur de force d'une capacité de 2 000 N.