

CAPTEURS DE FORCE UNIVERSELS MINIATURES

MODÈLES **STANDARDS** ET **MÉTRIQUES** À FIXATION PAR GOUJON, DE 25 mm (1") à 35 mm (1,38") DE DIAMÈTRE

Tension/Compression
étalonnée en tension
0-50 lb à 0-10 000 lb
0-22 kg à 0-4537 kg
0-100 à 0-50 000 N

Série LC202/LCM202



- ✓ Module miniature pour les bancs d'essai et les emplacements difficiles
- ✓ Construction renforcée
- ✓ Goujons doubles de montage facilitant l'installation
- ✓ Étalonnage à 5 points

Les capteurs de force compacts LC202/LCM202 d'Omega offrent des plages de mesure de 50 à 10 000 lb et une précision de 0,25 %. Grâce à une construction tout en acier inoxydable et une conception renforcée, ces modèles bénéficient d'une durée de vie prolongée dans les applications industrielles et commerciales.

CARACTÉRISTIQUES

Excitation : 10 Vcc, 15 Vcc max.

Sortie : nominale 2 mV/V

Précision : ±0,25 % 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 121 °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 °C

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

Surcharge admissible : 150 % de la capacité

Surcharge ultime : 300 % de la capacité

Résistance d'entrée : 360 Ω minimum

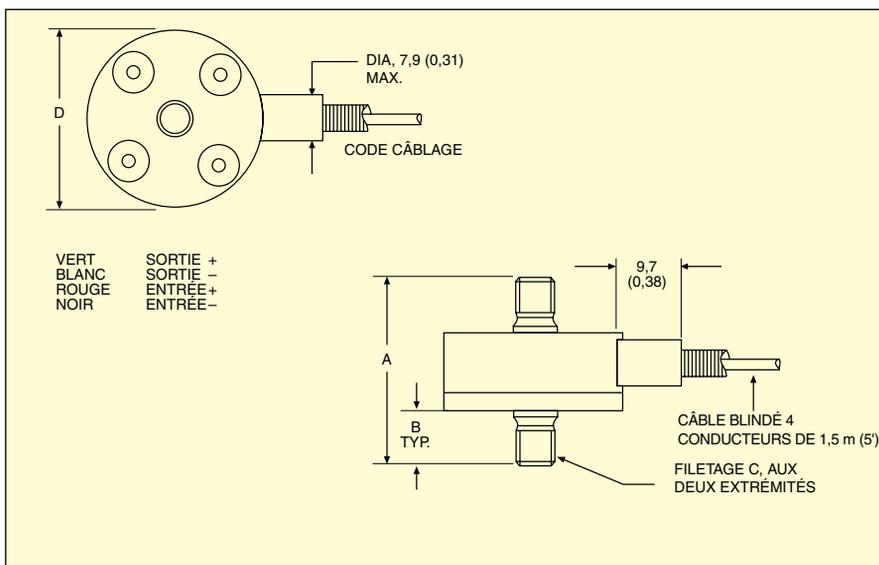
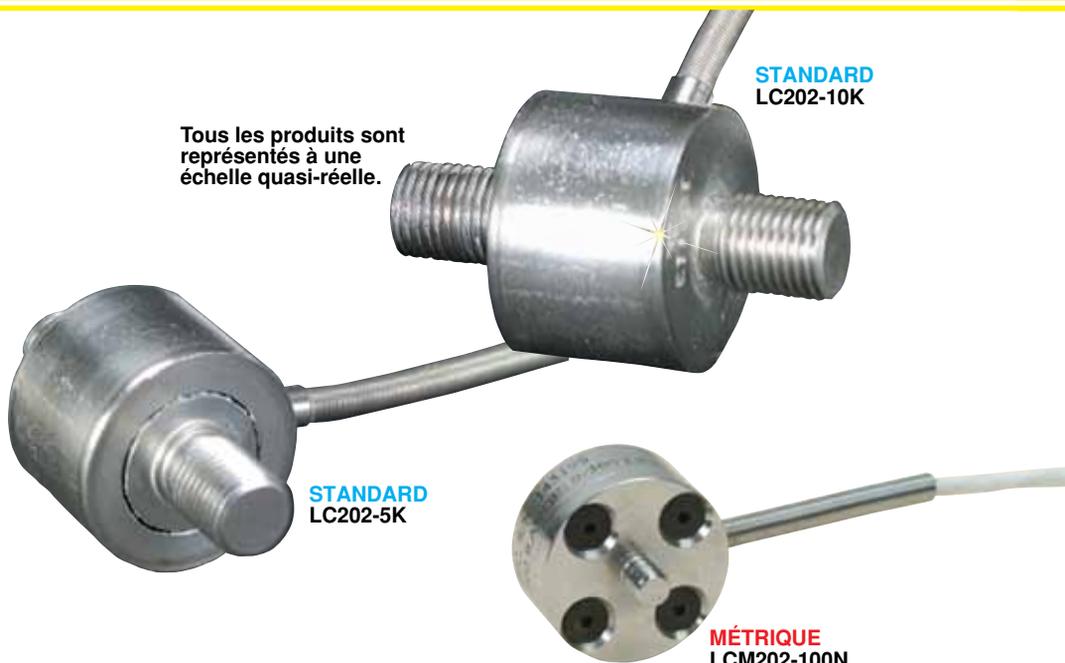
Résistance de sortie : 350 ±10 Ω

Construction : acier inoxydable

Raccordement électrique : câble de 1,5 m (5') ; 4 conducteurs

Classe de protection : IP65

Tous les produits sont représentés à une échelle quasi-réelle.



STANDARD Dimensions : mm (po)

CAPACITÉ (lb)	A	B	Filetage C	D
50 à 500	25 (1,00)	6,3 (0,25)	10-32 UNF-2A	25 (1,00)
1 000	33 (1,31)	9,7 (0,38)	1/4-28 UNF-2A	25 (1,00)
2 000 à 3 000	44 (1,75)	13 (0,50)	3/8-24 UNF-2A	25 (1,00)
4 000 à 5 000	57 (2,23)	16 (0,63)	1/2-20 UNF-2A	32 (1,25)
7 500 à 10 000	73 (2,89)	22 (0,88)	3/4-16 UNF-2A	35 (1,38)

MÉTRIQUE Dimensions : mm (po)

CAPACITÉ (lb)	A	B	Filetage C	D
100-2 000	25 (1,00)	6,3 (0,25)	M5 x 0,8 - 6g	25 (1,00)
5 000	33 (1,31)	9,7 (0,38)	M6 x 1,00 - 6g	25 (1,00)
10 000	44 (1,75)	13 (0,50)	M10 x 1,5 - 6g	25 (1,00)
20 000	57 (2,23)	16 (0,63)	M12 x 1,75 - 6g	32 (1,25)
50 000	73 (2,89)	22 (0,88)	M20 x 1,5 - 6g	35 (1,38)

MODÈLES STANDARDS

Pour commander : consultez omega.fr/lc202 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

CAPACITÉ		MODÈLE N°	APPAREILS COMPATIBLES
lb	N		
50	222	LC202-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
100	445	LC202-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S
300	1 334	LC202-300	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	2 224	LC202-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1000	4 448	LC202-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2 000	8 896	LC202-2K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
3 000	13 344	LC202-3K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5 000	22 240	LC202-5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
7 500	33 360	LC202-7,5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10 000	44 480	LC202-10K	DPiS, DP41-S, DP25B-S

Livré complet avec étalonnage traçable NIST à 5 points.

Appareils DPiS compatibles pour les mesures dans une seule direction.

Exemples de commande : LC202-100, capteur de force universel miniature d'une capacité de 100 lb.

LC202-1K, capteur de force universel miniature d'une capacité de 1 000 lb.

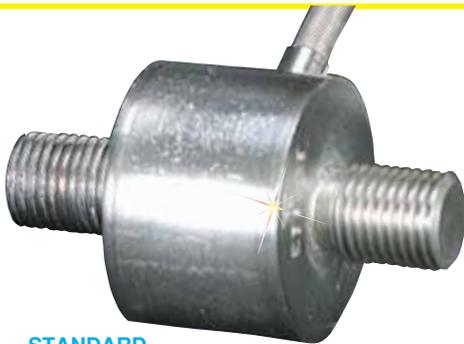
MODÈLES MÉTRIQUES

CAPACITÉ		MODÈLE N°	APPAREILS COMPATIBLES
N	lb		
100	22	LCM202-100N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
200	45	LCM202-200N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
300	67	LCM202-300N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	112	LCM202-500N	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1 000	225	LCM202-1KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1 500	337	LCM202-1,5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
2 000	450	LCM202-2KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
5 000	1 124	LCM202-5KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
10 000	2 248	LCM202-10KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
20 000	4 496	LCM202-20KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S
50 000	11 241	LCM202-50KN	DPiS, DP41-S, DP25B-S

Livré complet avec étalonnage traçable NIST à 5 points.

Exemples de commande : LCM202-100N, capteur de force universel miniature d'une capacité de 100 N.

LCM202-1KN, capteur de force universel miniature d'une capacité de 1 000 N.



STANDARD
LC202-10K, représenté à une échelle quasi-réelle.



MÉTRIQUE
LCM202-20KN, représenté à une échelle quasi-réelle.



MÉTRIQUE
LCM202-1,5KN, représenté à une échelle quasi-réelle.

CONDITIONNEURS DE SIGNAL POUR TRANSDUCTEURS À PONT / JAUGE DE CONTRAINTE

Consultez omega.com/drn-drx pour obtenir des informations détaillées



- ✓ Unipolaire/Bipolaire de 30 mV à 100 mV
- ✓ Résolution de 13 bits
- ✓ Excitation de 10 Vcc
- ✓ Précision de $\pm 0,2\%$ de pleine échelle
- ✓ Isolation de 1 800 Vcc

Les conditionneurs de signaux iDRN-ST et iDRX-ST permettent une mesure isolée, stable, ultra-précise pour les transducteurs à jauge de contrainte : cellules de charge, transducteurs de couple, transducteurs de pression non amplifiée et autres transducteurs basés sur pont. Les deux modèles peuvent recevoir des signaux de 30 à 100 mV en pleine échelle et fournissent une tension de référence de 10 Vcc qui peut être utilisée pour l'excitation du transducteur.

