

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 :

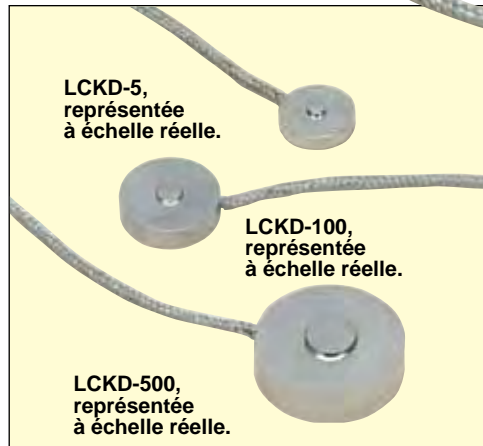
0,001 à 0,003"

Raccordement électrique 1,5 m (5')

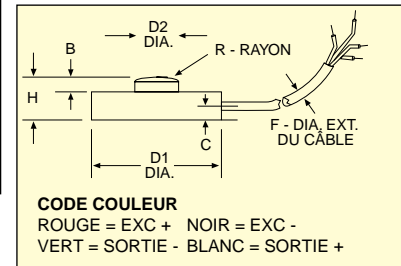
Câble blindé à 4 conducteurs avec circuit de compensation thermique

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

Classe de protection : IP54



LCKD-100, représentée à échelle agrandie.



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.