

CAPTEURS DE FORCE À COMPENSATION HYDROSTATIQUE

POUR APPLICATIONS D'IMMERSION

MODÈLES **STANDARDS** OU **MÉTRIQUES**

Tension/compression
Étalonnés en tension
De 0-100 lb à 0-10 000 lb
De 0-50 kg à 0-3 000 kg
 1 Newton = 0,2 248 lb
 1 daNewton = 10 Newtons
 1 lb = 454 g
 1 t = 1 000 kg = 2 204 lb

Série LCUW/LCMUW



- 100 % acier inoxydable
- Précision de 0,25 %
- Construction robuste pour charges élevées

CARACTÉRISTIQUES

Sortie : 2 mV/V ± 0,25 % de la sortie pleine échelle

Excitation : 10 Vcc (15 V max)

Précision : 0,25 % de la sortie pleine échelle (linéarité, hystérésis, répétabilité combinées)

Effet hydrostatique sur le zéro :
 ±2,5 % de la sortie pleine échelle par 34,5 bar (500 psi) (10 K 16 ±0,1 % de la sortie pleine échelle par 100 psi)

Équilibrage de zéro : ±1,0% de la sortie pleine échelle

Plage de temp. de fonctionnement : 2 à 93 °C (35 à 200 °F)

Plage de temp. compensée : 16 à 71 °C (60 à 160 °F)

Classe de protection : IP68

Effets thermiques :

Zéro : 0,005 % de la sortie pleine échelle par °F

Etendue : ±0,005 % de la valeur lue/°F

Surcharge admissible : 150 % de la capacité

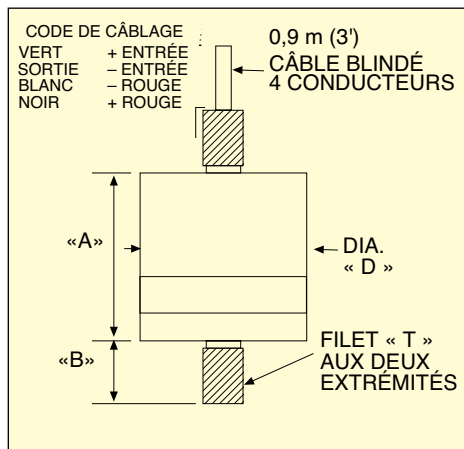
Surcharge ultime : 300 % de la capacité

Résistance d'entrée : 350 ± 10 Ω

Résistance de sortie : 350 ± 5 Ω

Construction : acier inoxydable 17-4 PH

Raccordement électrique : câble blindé TFE 4 conducteurs, 0,9 m (3')



STANDARD
 LCUW-1KW présenté en taille réduite

Dimensions : mm (pouce)

CAPACITÉ kgf (lb)	A	B	D	T MÉTRIQUE/STANDARD
50 à 500 (100 à 1K)	64 (2,5)	19 (0,75)	51 (2,0)	M12 x 1,75/ ½-20 UNF-2A
1K à 3K (2K à 6K)	76 (3,0)	25 (1,0)	64 (2,5)	M20 x 1,75/ ¾-16 UNF
(10K)	137 (5,38)	32 (1,25)	165 (6,5)	1-14 UNS (STANDARD)

MODÈLES STANDARDS

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

CAPACITÉ		MODÈLE N°	APPAREILS COMPATIBLES*
lb	kgf		
100	45	LCUW-100	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
250	114	LCUW-250	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
500	227	LCUW-500	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
1 000	455	LCUW-1K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
2 000	909	LCUW-2K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
6 000	2 721	LCUW-6K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S
10 000	4 537	LCUW-10K	DP41-B, DP41-S, DP25B-S

Livré complet avec étalonnage traçable 5 points NIST et données de dérivation 59 kΩ.

* Visitez-nous en ligne pour les afficheurs compatibles. Consultez le service technique pour un devis avec sortie de câble latérale.

Exemple de commande : LCUW-100, capteur de force universel à compensation hydrostatique, d'une capacité de 100 lb, avec câble de 0,9 m (3').

MODÈLES MÉTRIQUES

CAPACITÉ		MODÈLE N°	APPAREILS COMPATIBLES*
kgf	lb		
50	110	LCMUW-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S
150	331	LCMUW-150	DPiS, DP41-S, DP25B-S
250	551	LCMUW-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S
500	1 102	LCMUW-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1 000	2 204	LCMUW-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
3 000	6 614	LCMUW-3K	DPiS, DP41-S, DP25B-S

Livré complet avec étalonnage traçable 5 points NIST et données de dérivation 59 kΩ.

* Visitez-nous en ligne pour les afficheurs compatibles. Consultez le service technique pour un devis avec sortie de câble latérale.

Exemples de commande : LCMUW-50, capteur de force universel à compensation hydrostatique, d'une capacité de 50 kgf, avec câble de 0,9 m (3').