

CAPTEURS DE FORCE EN « S » EN ALUMINIUM

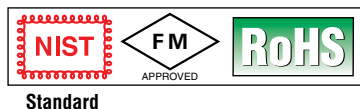
MODÈLES STANDARDS ET MÉTRIQUES

ÉCONOMIQUES HAUTE PRÉCISION

Tension/compression
Étalonnés en tension
De 0-25 lb à 0-1000
lb De 0-11 kgf à 0-455 kgf

Série LC105/LCM105

Série LC115/LCM115



- ✓ Sécurité intrinsèque certifiée FM
- ✓ Construction aluminium : légèreté et durabilité
- ✓ Livré avec étalonnage en 5 points (en tension)

CARACTÉRISTIQUES

Excitation : 10 Vcc (15 Vcc max)

Sortie : 3 mV/V $\pm$ 0,0075 mV/V

Linéarité : $\pm$ 0,03 % de la sortie pleine échelle

Hystérésis : $\pm$ 0,02 % de la sortie pleine échelle

Répétabilité : $\pm$ 0,01 % de la sortie pleine échelle

Équilibrage de zéro : $\pm$ 1 % de la sortie pleine échelle

Homologation : Sécurité intrinsèque FM IS/I.II.III/1/CDEFG (en standard)

Plage de temp. de fonctionnement : -40 à 93 °C (-40 à 200 °F)

Plage de temp. compensée : 17 à 71 °C (60 à 160 °F)

Effets thermiques :

Zéro : 0,002% de la sortie de pleine échelle par °C

Étendue : 0,002 % lecture/°C

Surcharge admissible : 150 % de la capacité

Surcharge ultime : 300 % de la capacité

Résistance de pont : 350 $\pm$ 5 Ω

Déviati on pleine échelle : 0,25 à 0,50 mm (0,010 à 0,020")

Construction : Aluminium

Raccordement électrique (blindé, 4 conducteurs) :

$\leq$ 100 kgf/200 lb : 9 m (30') 24 AWG

$>$ 100 kgf/200 lb : 9 m (30') 20 AWG

Connecteur apparié LC115 :

PT06F10-6S, vendu séparément

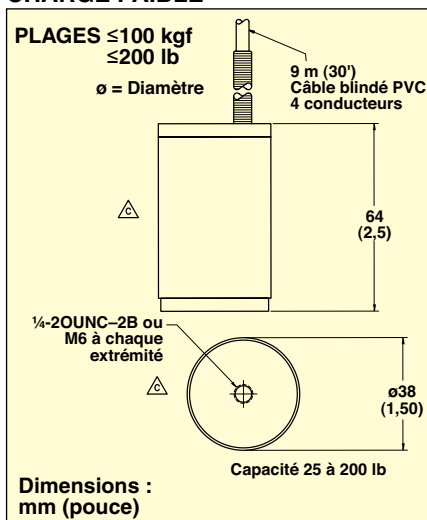
Classe de protection : IP65

LC105-25, faible capacité, unités standards/métriques, représenté à échelle réelle.

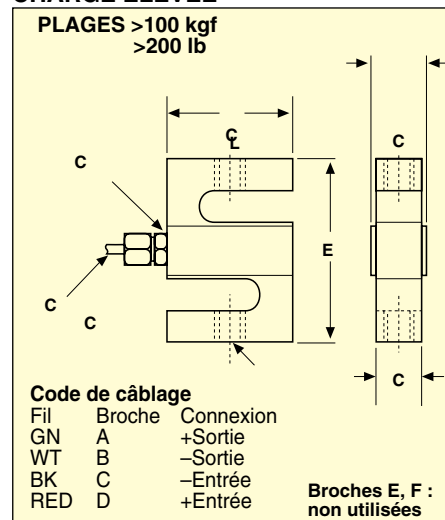
LC105-500, haute capacité, unités standards/métriques, représenté à échelle réelle.

Embout à rotule REC-012M, vendu séparément.

CHARGE FAIBLE



CHARGE ÉLEVÉE



Dimensions : mm (pouce)

CAPACITÉ	A	B	C	D	E	POIDS kg (lb)
250 à 1 000 (lb)	1/2-20 UNF	32 (1,25)	25 (1,0)	51 (2,0)	76 (3,0)	0,5 (1,1)
250 à 500 (kgf)	M12 x 1,75-6H	32 (1,25)	25 (1,0)	51 (2,0)	76 (3,0)	0,5 (1,1)

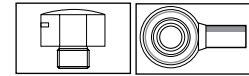
CAPTEURS DE FORCE EN « S » EN ALUMINIUM MODÈLES STANDARDS ET MÉTRIQUES ÉCONOMIQUES HAUTE PRÉCISION



LC105-25
représenté à
échelle réduite.



LC105-250
représenté à
échelle réduite.



Pour commander : consultez omega.fr/lcm105_lcm115 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

CAPACITÉ lb kgf		MODÈLES À SORTIE PAR CÂBLE†	INDICATEURS COMPATIBLES*	MODÈLES À BOUTON DE CHARGE	MODÈLES À EMBOUT À ROTULE
MODÈLES STANDARD					
25	11	LC105-25	DPIS, DP41-S, DP25B-S	—	—
50	23	LC105-50	DPIS, DP41-S, DP25B-S	—	—
100	45	LC105-100	DPIS, DP41-S, DP25B-S	—	—
200	91	LC105-200	DPIS, DP41-S, DP25B-S	—	—
250	114	LC105-250†	DPIS, DP41-S, DP25B-S	LBC-012	REC-012M
500	227	LC105-500†	DPIS, DP41-S, DP25B-S	LBC-012	REC-012M
1 000	455	LC105-1K	DPIS, DP41-S, DP25B-S	LBC-012	REC-012M
MODÈLES MÉTRIQUES					
22	10	LCM105-10	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M6	MREC-M6M
55	25	LCM105-25	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M6	MREC-M6M
110	50	LCM105-50	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M6	MREC-M6M
220	100	LCM105-100	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M6	MREC-M6M
551	250	LCM105-250†	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M12	MREC-M12M
1 102	500	LCM105-500†	DP41-B, DP41-S, DP25B-S	MLBC-M12	MREC-M12M

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

* Voir section D pour trouver les indicateurs compatibles.

† Pour les modèles à connecteur : modifiez le numéro de modèle (de LC105 à LC115 ou de LCM105 à LCM115) ; sans coût supplémentaire.

Exemples de commande : LC105-100, capteur de force d'une capacité ± 100 lb.

LCM115-250, capteur de force d'une capacité 250 kgf. MREC-M12M, embout à rotule compatible. PT06F10-6S, connecteur apparié (vendu séparément).

ACCESSOIRE

MODÈLE N°	DESCRIPTION
PT06F10-6S	Connecteur apparié pour capteurs de force LC115/LCM115

INDICATEURS POUR SIGNAUX DE CONTRAINTE 1/8 DIN AVEC SORTIE ANALOGIQUE ET RELAIS EN OPTION

Série DP25B



BREVETÉ

- Sortie à relais avec bande morte réglable
- Sortie analogique avec ou sans isolation
- Affichage couleur entièrement programmable
- Options d'alimentation basse tension

Les indicateurs DP25B OMEGA® possèdent l'affichage le plus grand et le plus lumineux de tous les indicateurs de panneau 1/8 DIN. L'utilisateur peut sélectionner la couleur de l'affichage : **ROUGE**, **ORANGE**, ou **VERT**.

Équipés d'un affichage sur 4 digits de 9 segments, ces appareils économiques offrent une précision de traitement de signal inégalée. Ils offrent également : un fonctionnement par microprocesseur ; deux relais inverseurs 5 A (en option) ; et une sortie analogique avec ou sans isolation (0 à 10 Vcc, 0 à 20 mA, ou 4 à 20 mA), permettant de retransmettre la valeur affichée



DP25B représenté à échelle réduite.

ou d'émettre un signal de commande proportionnel en sortie.

Compatibles avec différentes entrées de courant continu en tension ou en courant, ces indicateurs conviennent à la plupart des applications de mesure de procédé ou de contrainte. Leurs fonctions comprennent : mise à l'échelle facile sur la façade avant dans une large gamme d'unités de mesure ; une fonction de tarage à distance pour les applications de pesage ; et un verrouillage empêchant la modification des paramètres de réglage. Les indicateurs DP25B-E comportent également un circuit d'excitation intégré proposant 4 tensions, ce qui leur permet de fonctionner avec la plupart des transducteurs et des transmetteurs.

Plus d'informations
sur omega.fr