

CAPTEURS DE FORCE MINIATURES À PROFIL BAS

PROFIL BAS DE 19 MM (0,75") À 25 MM (1")

MODÈLES STANDARD ET MÉTRIQUES

CELLULES DE CHARGE
Tension/Compression
Étalonné en tension
10 lb à 1 000 lb
5 kg à 500 kgf

1 Newton = 0,2248 lb
 1 daNewton = 10 Newtons
 1 lb = 454 g
 1 t = 1 000 kgf = 2 204 lb

Série LC703/LCM703



Standard

- ✓ Profil bas
- ✓ Haute précision
- ✓ Conception industrielle robuste

La série LC703/LCM703 comprend des capteurs de force universels (tension/compression) à profil bas. Les modèles supérieurs à 100 lb sont en acier inoxydable ; les modèles inférieurs à 100 lb sont en aluminium. Leur conception à profil bas et robuste permet d'utiliser le LC703 et le LCM703 pour des applications industrielles, y compris la robotique, les systèmes de pesage automatiques, et les systèmes de contrôle de lots.

CARACTÉRISTIQUES

Excitation : 10 Vcc (15 V maxi.)

Sortie : 2 mV/V nominale

Étalonnage à 5 points :

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

Linéarité :

10 à 100 lb : ±0,15 %

>100 lb : ±0,10 de sortie pleine échelle

5 à 50 kgf : ±0,15 %

75 à 500 kgf : ±0,10 %

Hystérésis :

10 à 45,36 kg : ±0,15 %

>100 lb : ±0,10 de sortie pleine échelle

5 à 50 kgf : ±0,15 %

75 à 500 kgf : ±0,10 %

Répétabilité : ±0,05 %

Équilibrage de zéro : ±1,0 % ±1,0 %

de sortie pleine échelle

Plage de température de

fonctionnement :

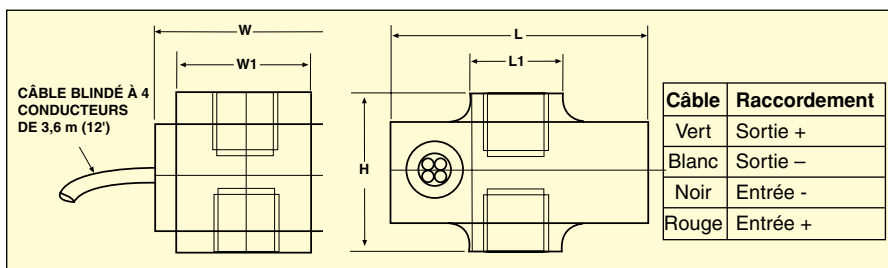
-40 à 82 °C (-40 à 180 °F)

STANDARD
 LC703-25,
 représentée à échelle réelle.

MÉTRIQUE
 LCM703-150,
 représentée à échelle réelle.



LC703-100, représentée à échelle agrandie.



Dimensions : mm (pouces)

CAPACITÉ	L (MAXI.)	L1	W	W1	H	FILETAGE
10 lb	38 (1,50)	14 (0,56)	14 (0,54)	9,5 (0,38)	19 (0,75)	10-32 x 0,20
5 kgf						M5 x 0,8-6H
25 à 100 lb	41 (1,62)	14 (0,56)	17 (0,66)	13 (0,50)	19 (0,75)	¼-28 x 0,23
10 à 50 kgf						M6 x 1,00-6H
150 à 1K lb	44 (1,75)	14 (0,56)	24 (0,93)	19 (0,75)	25 (1,0)	¾-24 x 0,38
75 à 500 kgf						M10 x 1,5-6H

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

Effets thermiques :

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

Étendue : ±0,005 % de sortie pleine échelle par °F

Classe de protection : IP54

Surcharge admissible : 150 % de la capacité

Surcharge ultime : 300 % de la capacité

Résistance de sortie : 350 ±10 Ω

Résistance d'entrée : 360 Ω minimum

Déflexion de pleine échelle : 0,003" nominale

Construction :

≤100 lb : aluminium

>100 lb : acier inoxydable 17-4 PH

≤50 kg : aluminium

>50 kg : acier inoxydable 17-4 HP

Raccordement électrique : câble blindé en PVC à 4 conducteurs de 3,6 m (12')

CAPTEURS DE FORCE MINIATURES À PROFIL BAS

Pour commander : consultez omega.fr/lc703 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

CAPACITÉ		MODÈLE N°	APPAREILS COMPATIBLES	EMBOUIT À ROTULE
kgf	lb			
MODÈLES STANDARD				
4,5	10	LC703-10	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-010M
11	25	LC703-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014M
23	50	LC703-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014M
34	75	LC703-75	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014M
45	100	LC703-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-014M
68	150	LC703-150	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
91	200	LC703-200	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
136	300	LC703-300	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
227	500	LC703-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
341	750	LC703-750	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
455	1 000	LC703-1K	DPiS, DP41-S, DP25B-S	REC-038M
MODÈLES MÉTRIQUES				
5	11	LCM703-5	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M5M
10	22	LCM703-10	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6M
25	55	LCM703-25	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6M
50	110	LCM703-50	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M6M
75	165	LCM703-75	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M10M
100	220	LCM703-100	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M10M
150	331	LCM703-150	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M10M
250	551	LCM703-250	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M10M
500	1 102	LCM703-500	DPiS, DP41-S, DP25B-S	MREC-M10M

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

Indicateurs DPiS compatibles pour les mesures dans une seule direction.

Exemples de commande : LC703-200, capteur de force universel d'une capacité de 200 lb avec un câble de 3,6 m (12').

LCM703-100, capteur de force universel d'une capacité de 100 kgf avec un câble de 3,6 m (12'), MREC-M10M, embout à rotule en accessoire.

APPAREILS COMPATIBLES

DP25B/DP41-B



BREVETÉ

- ✓ Entrées mV, V, mA, jauge de contrainte, thermocouple, RTD
- ✓ Facilement mise à l'échelle dans les unités de procédé
- ✓ Alimentation du transducteur intégrée

Ω SÉRIE MONOGRAM



DP25B-E, représentée à échelle réduite.



DP41-B, représentée à échelle réduite.

Pour commander : consultez omega.fr/dp41b pour obtenir les tarifs et d'autres informations

MODÈLE N°	DESCRIPTION
DP25B-E	Indicateur d'entrée de tension/courant avec excitation, à 4 digits
DP25B-S	Indicateur d'entrée mV avec excitation, à 4 digits
DP41-B	Indicateur d'entrée universel 1/8 DIN avec excitation, à 6 digits

Livré complet avec manuel utilisateur.

Exemples de commande : DP25B-E, Indicateur d'entrée de tension/courant pour transducteurs de sortie de 0 à 5 V, 0 à 10 V, 4 à 20 mA.

DP25B-S, indicateur d'entrée mV pour transducteurs de sortie mV/V, DP41-B, indicateur d'entrée universel pour tous les transducteurs de sortie standard.