

Broche de charge, cellule de charge



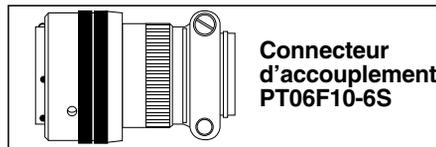
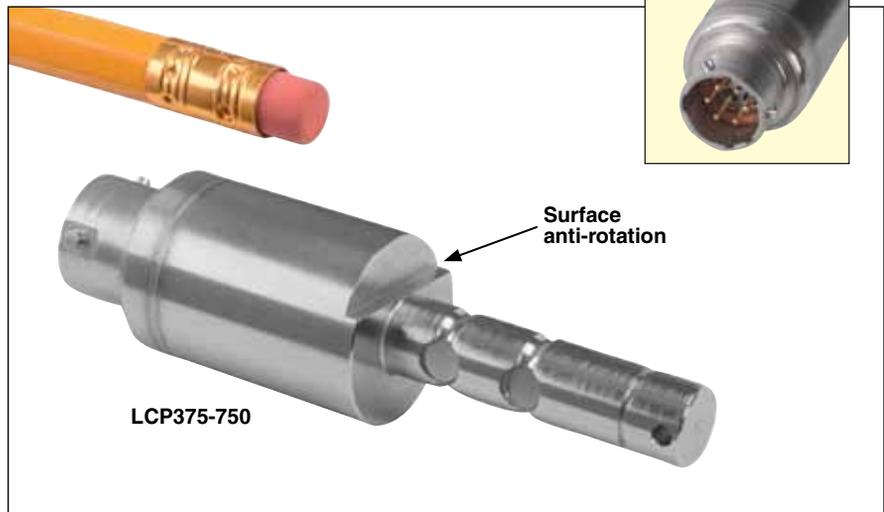
Broche de charge de détection de force
600 à 50 000 lb, 272 à 22 680 kgf

Série LCP



- ✓ Technologie à faisceau à double cisaillement
- ✓ Classe de précision élevée de 0,50 %
- ✓ Fabrication entièrement en acier inoxydable
- ✓ Connecteur PTIH-10-6P standard

La série LCP est composée des broches de charge compactes conçues pour des mesures de tension et de compression. Elles peuvent être utilisées sur des manilles à broche de blocage, sur des grues de chargement, sur des raccords de soulèvement, sur des pignons et sur des axes de poulie en remplaçant les broches de cisaillement, les boulons et les broches de manille et les axes de cisaillement existants, ainsi que plusieurs autres types de joints à broche pour commander ou contrôler la charge de réaction sur les broches. Les applications comprennent la mesure de la tension du câble, le test de structure, l'aérospatiale et la construction, l'étalonnage des forces, les systèmes de levage, les systèmes d'amarrage, les presses hydrauliques et les systèmes des grues de chargement. La série LCP fournit des mesures à compensation thermique.



Connecteur d'accouplement PT06F10-6S

Caractéristiques

- Sortie :** 1 mV/V nominal
- Excitation :** 10 Vcc (15 Vcc max)
- Linéarité :** $\pm 0,50$ % de la sortie pleine échelle
- Hystérésis :** $\pm 0,50$ % de la sortie pleine échelle
- Répétabilité :** $\pm 0,15$ % de la sortie pleine échelle
- Équilibre zéro :** $\pm 1,0$ % de la sortie pleine échelle
- Plage de temp. de fonctionnement :** -53 à 121 °C (-65 à 250 °F)
- Plage de températures compensées :** 16 à 71 °C (60 à 160 °F)

Effets thermiques :

- Zéro :** $\pm 0,009$ % de sortie pleine échelle par °C ($\pm 0,005$ % de sortie pleine échelle par °F)
- Portée :** 0,009 % de sortie pleine échelle par °C ($\pm 0,005$ % de sortie pleine échelle par °F)
- Surcharge de sécurité :** 200 % de la capacité pour les modèles LCP375, 150 % de la capacité pour les modèles LCP1500-30K
- Surcharge ultime :** ≥ 300 % de la capacité
- Résistance du pont :** 350 Ω nominal
- Fabrication :** Acier inoxydable
- Connecteur électrique :** PTIH-10-6P (ou équivalent)
- Classe de protection :** IP65

Modèles avec connecteur intégral (PTIH-10-6P ou modèle équivalent)

Pour commander			
Capacité		N° modèle	Débitmètres compatibles
lb	kgf		
600	272	LCP375-600	DPiS, DP41-S, DP25B-S
750	340	LCP375-750	DPiS, DP41-S, DP25B-S
1500	680	LCP375-1,5K	DPiS, DP41-S, DP25B-S
30 000	13 608	LCP1500-30K	DPiS, DP41-S, DP25B-S

Livré complet avec certificat d'étalonnage traçable NIST.

Exemple de commande : LCP375-600, broche de charge de capacité de 600 lb (272 kgf) avec connecteur intégral à verrou pivotant.

Les capacités et tailles personnalisées non présentées sur cette page sont disponibles, veuillez contacter OMEGA pour les détails.

Accessoire

N° modèle	Description
PT06F10-6S	Connecteur d'accouplement pour les broches de charge de série LCP, vendu séparément.

