

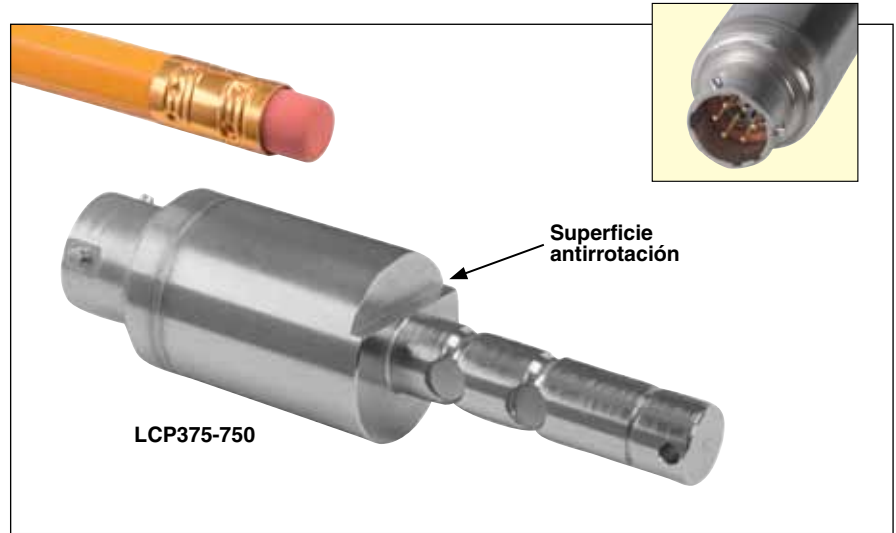
Celda de carga de pin de carga

Pin de carga de detección de fuerza
600 a 50,000 lb/272 a 22,680 kgf

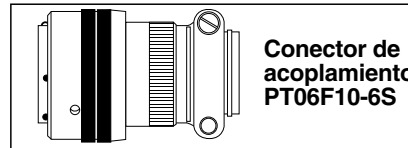
Serie LCP



- ✓ Tecnología de haz de corte dual
- ✓ Clase de alta precisión 0,50 %
- ✓ Toda la construcción de acero inoxidable
- ✓ Conector estándar PTIH-10-6P



La serie LCP son pines de carga compactos diseñados para mediciones de tensión y compresión. Pueden ser aplicados en los grilletes de pin de horquilla, grúas de carga, adaptadores de elevación, piñones y ejes de polea mediante el reemplazo de pasadores de seguridad existentes, pernos de horquilla, pines de horquilla, ejes de corte y muchos otros tipos de uniones para controlar o supervisar la carga de reacción sobre los pines. Las aplicaciones incluyen la medición de la tensión del cable, pruebas estructurales, en el sector aeroespacial y de la construcción, calibración de fuerza, sistemas de elevación, sistemas de amarre, prensas hidráulicas y sistemas de carga de grúa. La serie LCP tiene compensación de temperatura.



Especificaciones

Salida: 1 mV/V nominal
Excitación: 10 Vcc (15 Vcc máx.)
Linealidad: ±0,50 % FSO
Histéresis: ±0,50 % FSO
Repetibilidad: ±0,15 % FSO
Balance cero: ±1,0 % FSO
Rango de temp. de funcionamiento: -53 a 121 °C (-65 a 250 °F)
Rango de temp. compensada: 16 a 71 °C (60 a 160 °F)

Efectos térmicos:

Cero: ±0,009 % FSO/°C
 (±0,005 % FSO/°F)

Intervalo: 0,009 % FSO/°C
 (±0,005 % FSO/°F)

Sobrecarga segura: 200 % de capacidad para LCP375, 150 % de capacidad para LCP1500-30K

Sobrecarga máxima: ≥300 % de capacidad

Resistencia de puente: 350 Ω nominal

Construcción: Acero inoxidable

Conector eléctrico: PTIH-10-6P (o equivalente)

Clase de protección: IP65

Modelos con conector integral (PTIH-10-6P o similar)

Para hacer su pedido

Capacidad		N.º de modelo	Compatibilidad en metros
libras	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

Viene completo con certificado de calibración rastreado por NIST.

Ejemplo de pedido: LCP375-600, pin de capacidad de carga de 600 lb (272 kgf) con conector con cierre de torsión.

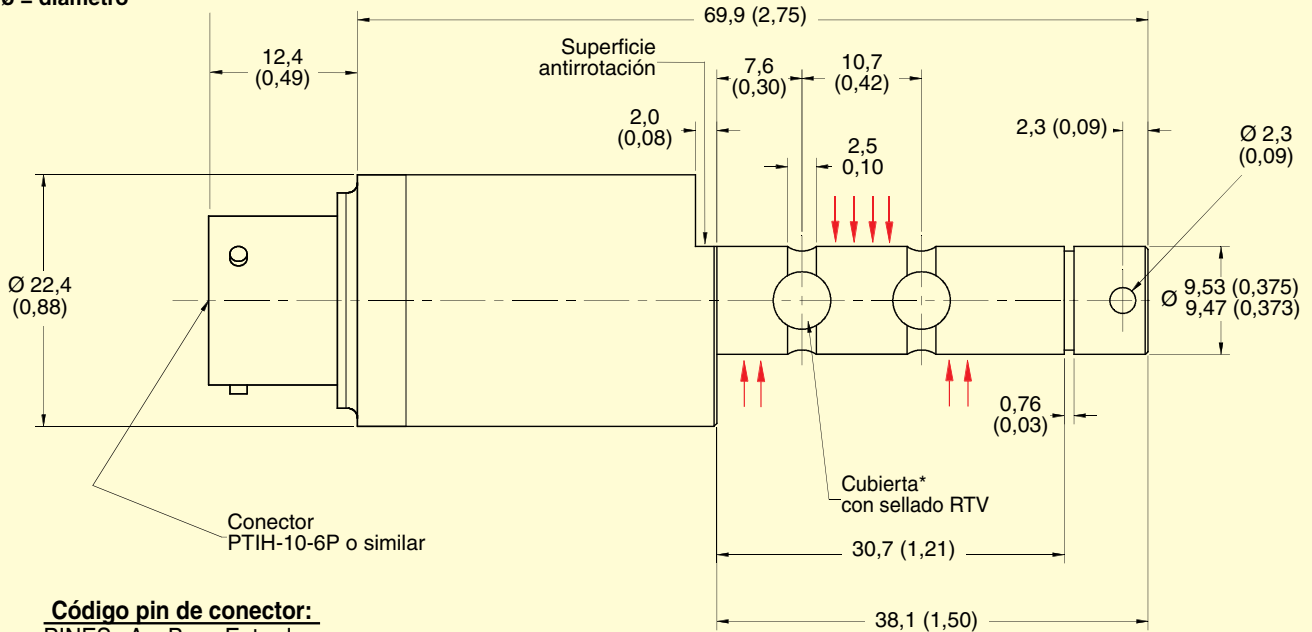
Las capacidades y tamaños personalizados que no aparecen en esta página están disponibles; póngase en contacto con OMEGA para obtener más detalles.

Accesorios

N.º de modelo	Descripción
PT06F10-6S	Conector de acoplamiento para pines de la serie LCP, se vende por separado

LCP375

Dimensiones: mm (pulg.)
 ϕ = diámetro



Código pin de conector:

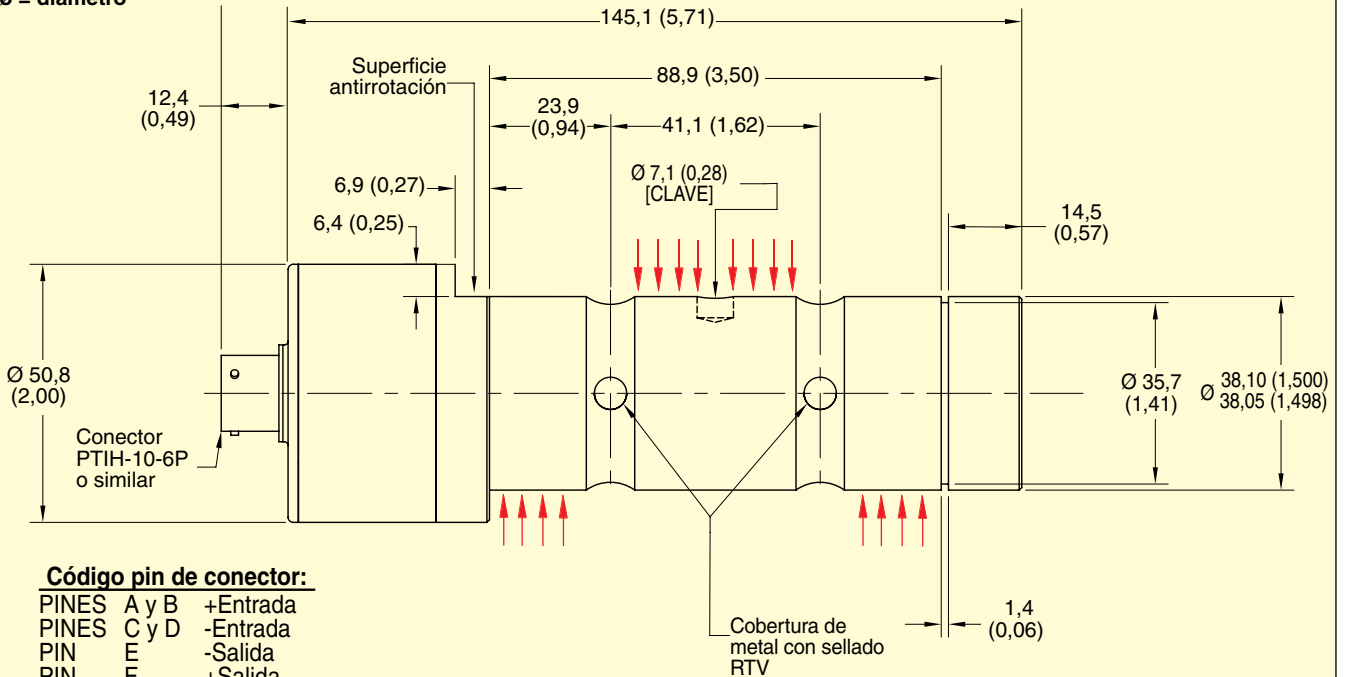
PINES A y B	+Entrada
PINES C y D	-Entrada
PIN E	-Salida
PIN F	+Salida

* No se usa cubierta en la versión de 1.500 lb

Las flechas rojas indican la dirección de la carga positiva. Calibración en la dirección positiva estándar.

LCP1500

Dimensiones: mm (pulg.)
 ϕ = diámetro



Código pin de conector:

PINES A y B	+Entrada
PINES C y D	-Entrada
PIN E	-Salida
PIN F	+Salida

Las flechas rojas indican la dirección de la carga positiva. Calibración en la dirección positiva estándar.