

Células de carga de bajo perfil Resistente al agua para aplicaciones húmedas o de lavado

Capacidades de 5 a 500.000 lb
Capacidades de 2,3 kgf a 225T

Serie LSHD



Estándar

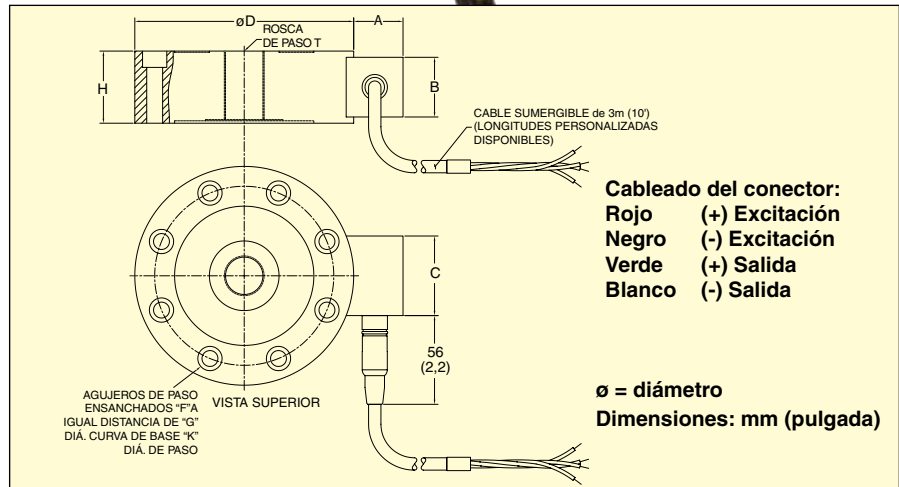
- Gran precisión
- Calibración rastreable por NIST de 5 puntos incluida
- Sellado herméticamente para aplicaciones húmedas y sumergidas.
- Construcción completa de acero inoxidable para entornos industriales exigentes
- 1% de intercambiabilidad para aplicaciones de escala
- Gran capacidad de resistencia a las cargas laterales
- Bajo perfil para una fácil instalación
- Cable estándar de 3 m (10') resistente al agua

Las células de carga de la serie LSHD están herméticamente selladas y cuentan con juntas de cable para alta presión y altas temperaturas para asegurar así una larga vida útil en aplicaciones húmedas o sumergidas como las básculas de camión y tren. Incluyen un cable de longitud estándar de 3 m (10'), aunque hay longitudes mayores disponibles. La mayoría de las longitudes estándar están disponibles, así como las longitudes personalizadas.



LSHD-1K

Conexión de cable resistente al agua moldeada para altas presiones.



ESPECIFICACIONES

Excitación: 10 voltios, 15 Vcc máximo
Rangos de salida ≤ 25 lb: 2 mV/V ± 1%
 Rangos > 25 lb: 3 mV/V ± 1%
Calibración: 5 puntos en tensión
 Capacidad 0%, 50%, 100%, 50%, 0%
Linealidad ≤ 25 lb: ± 0,2% salida de escala completa
 Rangos > 25 lb: ± 0,1% salida de escala completa

Histerésis ≤ 25 lb: ± 0,1% salida de escala completa
 Rangos > 25 lb: ± 0,08% salida de escala completa
Repetibilidad ≤ 25 lb: ± 0,1% salida de escala completa
 Rangos > 25 lb: ± 0,03% salida de escala completa
Balance cero: ±1% salida de escala completa
Desviación de escala completa: 0,025 a 0,075 mm (0,001 a 0,003")

Temperatura de funcionamiento: -18 a 82 °C (0 a 180 °F)
Temperatura compensada: 15 a 71 °C (60 a 160 °F)
Efectos térmicos:
Intervalo: ± 0,0036% lectura/°C
Cero: ± 0,0036% salida de escala completa/°C
Sobrecarga segura: Capacidad de 150%
Sobrecarga máxima: Capacidad de 300%

| CAPACIDAD (libras) | DIMENSIONES: mm (pulgada) | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|------------|------------|-------------|----|---------------|-----------|-----------|-----------|
| | D | H | K | G | F | ROSCAST | B | C | A |
| 5 a 25 | 64 (2,50) | 20 (0,80) | 4,6 (0,18) | 51 (2,00) | 6 | ¼ - 28UNF-2B | 19 (0,75) | 32 (1,25) | 23 (0,92) |
| 50 a 1000 | 76 (3,00) | 25 (1,00) | 7 (0,28) | 57 (2,25) | 6 | ⅜ - 24UNF-2B | 19 (0,75) | 32 (1,25) | 23 (0,92) |
| 2000 a 5000 | 89 (3,50) | 25 (1,00) | 9 (0,34) | 67 (2,63) | 6 | ½ - 20UNF-2B | 19 (0,75) | 32 (1,25) | 23 (0,92) |
| 7500 a 15.000 | 140 (5,50) | 46 (1,80) | 10 (0,40) | 114 (4,50) | 8 | 1 - 14UNS-2B | 38 (1,50) | 51 (2,00) | 32 (1,24) |
| 20.000 a 50.000 | 152 (6,00) | 46 (1,80) | 13 (0,53) | 124 (4,88) | 8 | 1½ - 12UNF-2B | 38 (1,50) | 51 (2,00) | 32 (1,24) |
| 75.000 a 100.000 | 229 (9,00) | 64 (2,50) | 17 (0,66) | 197 (7,75) | 12 | 2 - 12UN-2B | 38 (1,50) | 51 (2,00) | 32 (1,24) |
| 150.000 a 200.000 | 279 (11,00) | 76 (3,00) | 20 (0,78) | 241 (9,50) | 12 | 2½ - 12UN-2B | 38 (1,50) | 51 (2,00) | 32 (1,24) |
| 300.000 a 500.000 | 356 (14,00) | 108 (4,25) | 25 (1,00) | 298 (11,75) | 12 | 3½ - 8UN-2B | 38 (1,50) | 51 (2,00) | 32 (1,24) |

Resistencia de puente: 350 Ω nominal

Nivel de protección: IP68

Conexión eléctrica: Cable de 3 m (10') sumergible

Véase la tabla para otras longitudes disponibles

Construcción: Acero inoxidable 17-4 pH

Profundidad sumergible:

Rango de 5 a 10K: 3 m (10')

Rango de 20 a 50K: 6 m (20')

Rango de 75 a 500K: 15 m (50')

CABLE SUMERGIBLE

| LONGITUD | LONGITUD, CONTINUACIÓN |
|--------------|------------------------|
| 0,6 m (2') | 15,2 m (50') |
| 1,5 m (5') | 18,3 m (60') |
| 3,0 m (10') | 19,8 m (65') |
| 4,5 m (15') | 22,8 m (75') |
| 6,0 m (20') | 30,4 m (100') |
| 7,6 m (25') | 45,7 m (150') |
| 9,1 m (30') | 60,9 m (200') |
| 12,2 m (40') | 91,4 m (300') |

Longitud de cable personalizada disponible.

OPCIONES PREFERIDAS

| DESCRIPCIÓN | SUFIJO |
|---|--------------------------|
| Salida de ± 5 Vcc (calibrada de 0 a 5 Vcc en tensión) | “-5T” (Gammas de 75k) |
| Parada por sobrecarga | Cotización especial |
| Puente doble | Cotización especial |

| CAPACIDAD | | N.º DE MODELO | | MEDIDORES COMPATIBLES | BOTÓN DE CARGA | PUNTA DE VARILLA | PRECIO |
|-----------|------|---------------|--|-------------------------|----------------|------------------|--------|
| LIBRAS | KG | | | | | | |
| 5 | 2,3 | LSHD-5 | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-014 | REC-014M | |
| 10 | 4,5 | LSHD-10 | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-014 | REC-014M | |
| 25 | 11 | LSHD-25 | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-014 | REC-014M | |
| 50 | 23 | LSHD-50 | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-038 | REC-038M | |
| 100 | 45 | LSHD-100 | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-038 | REC-038M | |
| 250 | 114 | LSHD-250 | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-038 | REC-038M | |
| 500 | 227 | LSHD-500 | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-038 | REC-038M | |
| 1000 | 455 | LSHD-1K | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-038 | REC-038M | |
| 2000 | 909 | LSHD-2K | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-012 | REC-012M | |
| 3000 | 1,3T | LSHD-3K | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-012 | REC-012M | |
| 4000 | 1,8T | LSHD-4K | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-012 | REC-012M | |
| 5000 | 2,2T | LSHD-5K | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-012 | REC-012M | |
| 7500 | 3,4T | LSHD-7,5K | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-100 | REC-100M | |
| 10.000 | 4,5T | LSHD-10K | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-100 | REC-100M | |
| 15.000 | 6,8T | LSHD-15K | | DP41-S, DP25B-S, DPi8-S | LBC-100 | REC-100M | |
| 20.000 | 9,1T | LSHD-20K | | DP41-S, DP63900-S | LBC-112 | REC-112M | |
| 30.000 | 13T | LSHD-30K | | DP41-S, DP63900-S | LBC-112 | REC-112M | |
| 50.000 | 22T | LSHD-50K | | DP41-S, DP63900-S | LBC-112 | REC-112M | |
| 75.000 | 34T | LSHD-75K | | DP41-S, DP63900-S | — | — | — |
| 100.000 | 45T | LSHD-100K | Pregunte por la cotización al departamento de ventas | DP41-S, DP63900-S | — | — | — |
| 150.000 | 68T | LSHD-150K | | DP41-S, DP63900-S | — | — | — |
| 200.000 | 90T | LSHD-200K | | DP41-S, DP63900-S | — | — | — |
| 300.000 | 135T | LSHD-300K | | DP41-S, DP63900-S | — | — | — |
| 400.000 | 180T | LSHD-400K | | DP41-S, DP63900-S | — | — | — |
| 500.000 | 225T | LSHD-500K | | DP41-S, DP63900-S | — | — | — |

Completo de serie con calibración de 5 puntos rastreable por NIST, 59 k de datos de derivador y cable de 3 m (10').

Cable estándar de 3 m (10'). Longitud extra disponible.

Nota: Los rangos superiores a 300.000 libras se calibran a 300.000 libras.

Ejemplos de pedidos: LSHD-500, celda de carga resistente al agua con rango de 500 libras.

LSHD-20K, celda de carga resistente al agua con rango de 20.000 libras.