



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Célula de carga versátil para aplicaciones secas a húmedas

Debido a su bajo costo y alto desempeño, esta célula de carga es adecuada para aplicaciones que varían desde ambientes sólidos secos hasta ambientes de lavado sanitario o corrosivos.

Limpieza y fuerza para CIP/SIP

La construcción en fijación del receptáculo elimina el punto de rotación mecánico, una fuente de confinamiento bacteriano y errores de sistema. La limpieza toma menos tiempo.

Clasificación de Sumersión **NEMA-6P/IP68, Construcción 17-4 ph 900 SS**

Protección a prueba de agua y resistencia a la corrosión incomparables para vida de larga duración en áreas de lavado CIP y corrosivas rigurosas.

Deformación mínima

Mejor desempeño del sistema en tanques con tuberías y conexiones hidráulicas de proceso en comparación con las células de carga que necesitan varillas de retención o varillas para verificación.

Utilizando la comprobada tecnología de extensometría de semiconductor KM, la robusta célula de carga de compresión LD3™ mide continuamente el peso del material de receptáculos de almacenamiento en proceso y a granel. El LD3™ es adecuado para una amplia variedad de aplicaciones, desde la medición de material seco y sólido hasta ambientes de lavado de alta presión, corrosivos o inmersos y está disponible en capacidades de 1.000 libras hasta 25.000 libras.

El diseño del LD3™ mantiene el centro de gravedad del receptáculo bajo y estable. Se elimina el volteo, la "caminada" o el giro del receptáculo, para proteger su valioso producto. La agitación violenta también no es disputa para su diseño de fijación integral. La instalación es sencilla. Al contrario de las células de carga convencionales, no se necesita ningún equipo externo extra, tensores u orientación específica de la célula, incluso en áreas de actividad sísmica o de vientos (receptáculos externos). Este diseño cerrado elimina los puntos de rotación móviles, las superficies de rodadura y equipo "desprendido" que pueden causar problemas de mantenimiento y precisión a largo plazo, además de proveer habitación para las bacterias.

Muchos diseños competitivos de células de carga facilitan el depósito de bacterias, lo que exige limpieza y mantenimiento extensivo. Con sus superficies lisas y diseño herméticamente sellado, LD3™ requiere menos limpieza comparado a las células de carga tipo haz o circula plana. El diseño monolítico del LD3™ elimina la necesidad de contenciones o varillas de retención y ofrece opciones para aplicaciones sísmicas.

CÓMO COMPRAR

LD3 - - - - X - X

ACABADO

- X = Acabado cepillado

LONGITUD DEL CABLE

015 = Cable de 15 pies (4,57m)

015T = Cable de 15 pies (4,57m) Usado c/ Temp. de Operación F

025 = Cable de 25 pies (7,62m)

025T = Cable de 25 pies (7,62m) Usado c/ Temp. de Operación F

050 = Cable de 50 pies (15,24m)

050T = Cable de 50 pies. (15,24m) Usado c/ Temp. de Operación F

100 = Cable de 100 pies (30,48m)

100T = Cable de 100 pies (30,48m) Usado c/ Temp. de Operación F

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

F = Temperatura Promedio de 50° a 150° F (10° a 66° C)

X = Temperatura Ambiente de 0° a 100° F (-18° a 38° C)

CARGA NOMINAL

01K = 1.000 lbs. (454 kg)

02K = 2.000 lbs. (907 kg)

03K = 3.000 lbs. (1.361 kg)

05K = 5.000 lbs. (2.268 kg)

07K = 7.500 lbs. (3.402 kg)

10K = 10.000 lbs. (4.536 kg)

15K = 15.000 lbs. (6.804 kg)

20K = 20.000 lbs. (9.072 kg)

25K = 25.000 lbs. (11.340 kg)

CÉLULA DE CARGA LD3

ESPECIFICACIONES

FUNCIONAL

Voltaje de Excitación - Rango de Operación	10 VDC - 30 VDC
Corriente de excitación	3 mA @ excitación de 12 VDC (0° F) máx.
Resistencia de Salida	7,5K ohms $\pm$ 1%
Tensión de Alimentación Recomendada	12 VDC
Compresión	Carga nominal de 4x
Integridad Funcional	Carga nominal de 2x (compresión)

DESEMPEÑO

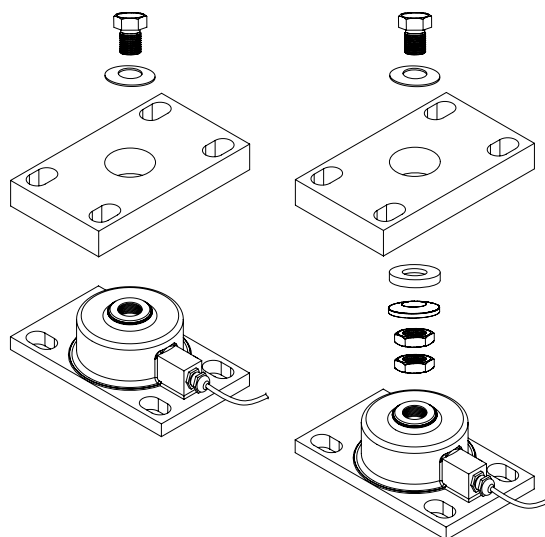
No lineal / Histéresis Combinada	Desempeño de 0,08%
Retornar a Cero	Salida nominal del 0,05%
Balance Cero	Salida nominal del 1%
Salida Nominal	360 mV DC @ 12 VDC $\pm$ 1%
Deformación	0,004" - 0,006" para capacidades de 1.000 - 5.000 lbs. 0,008" - 0,012" para capacidades de 7.500 - 25.000 lbs.

FÍSICAS

Rango de temperatura	Estándar: 0° a 100° F (-18° a 38° C) Mediana: 50° a 150° F (10° a 66° C) Efectos - Cambio de Sensibilidad: 0,015% /° F (0,027% /° C) Efectos - Desplazamiento Cero: Rangos de Temperatura Estándar/Mediana: 0,006% /° F (0,011% /° C) Intervalo de Temperatura de Almacenamiento: -40° a 176° F (-40° a 80° C)
Humedad	100%
Clasificación	NEMA - 6P
Construcción	17 - 4 PH 900 de acero inoxidable
Conector	Cuerpo de latón chapado en níquel con la inserción de poliamida y anillo aislante de neopreno
Cable	22 AWG 3 conductor no blindado con revestimiento de PVC (15" estándar)
Peso del Envío	5 lbs. (2,3 kg)

ESPECIFICACIONES

Tamaño de la Placa Base Largo x Ancho	6.0" x 3.5" (152,4 mm x 88,9 mm)
Altura Instalada	LD3® W/UA: 1K a 10K lbs: 2.7" (70,1 mm) 15K a 25K lbs: 3.33" (84,6 mm) LD3® W/LT3: 1K a 7,5 lbs. Únicamente: Mínimo 4,094" (104 mm), Máximo 4,219" (107,2 mm) (Ajustable)
Tamaño de la Placa Superior Largo x Ancho	UA3: 6.0" x 3.5" (152,4 mm x 88,9 mm) LT3: 6.0" x 3.5" (152,4 mm x 88,9 mm)



LD3™ con Placa Adaptadora Superior UA3

LD3™ con Placa Adaptadora Superior de Nivelación LT3