

CDL Célula de carga numérica de compresión

**PRECIA
MOLEN™**
WORLDWIDE WEIGHING



Dominio de uso

- ▼ Puente-básculas (camiones, vagones).
- ▼ Pesaje de reservas, de silos.

Descripción

Con 15 años de experiencia en el dominio de la célula de carga numérica, PRECIA MOLEN ofrece hoy la célula de carga CDL, célula de compresión de tecnología mono-columna adaptada a las aplicaciones de pesaje sobre puente-básculas.

La célula de carga CDL utiliza el principio de la medida por deformación de vigas sometidas a un esfuerzo de compresión. Utiliza las galgas de tensión montadas en puente de Wheatstone para la conversión de la fuerza en una señal eléctrica.

La célula CDL está diseñada para ser poco sensible a los descensos de carga mientras conservando un volumen bajo.

En acero inoxidable (304L), la célula CDL es estanca en inmersión larga (IP68) y durante el lavado de alta presión (IP69K).

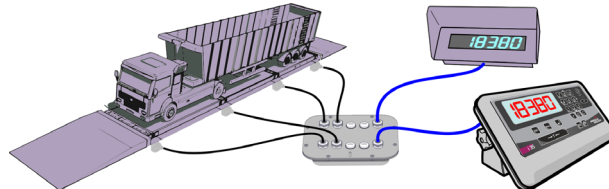
Ventajas

Tecnología numérica

La tecnología numérica ofrece la precisión de medida más próxima de la carga, la conversión de la medida se hace en la célula de carga misma, la célula transmite un valor numérico. Por eso, la distancia entre el puente-báscula y el indicador no tiene ninguna influencia sobre la calidad de la información. Así, el cable de conexión de 15m de longitud se puede acortar según las necesidades de la instalación evitando los cabos de cable bajo el puente-báscula.

Otra ventaja de la tecnología numérica se encuentra en la implementación de una red de células de carga. El equilibrado del puente-báscula se hace simplemente por configuración de la célula de carga contra un ajuste largo y delicado con potenciómetros para la tecnología analógica. Todos los datos se memorizan en la célula de carga pero también en el indicador. Por eso, además del diagnóstico rápido de un puente-báscula defectuoso, la sustitución de una célula de carga es más fácil ya que solo se tiene que reintegrar los datos memorizados en la nueva célula para que el puente-báscula sea inmediatamente operacional*.

Además, la conexión en estrella de la red numérica PM.NET alrededor de la caja de conexión PRECIA MOLEN (de índice de protección IP68 y IP69K) permite la conexión directa de los equipamientos de medida como el repetidor de peso evitando así un cableado suplementario con el indicador..



* Puesta en servicio en conformidad a la reglamentación actual en Francia, una VPR (Verificación Primitiva de Reparación) se debe realizar dentro de quince días.

Inmunidad a las sobretensiones

PRECIA MOLEN ha desarrollado un bus de terreno PM.NET que no teme las perturbaciones eléctricas gracias a una transmisión diferencial de la información.

La célula de carga CDL está protegida eficazmente de las perturbaciones eléctricas gracias a sus protecciones de nivelación de las sobretensiones.

Además, la conexión de todos los blindajes a masa según el respecto de las reglas (Compatibilidad Electro Magnética) garantiza una equipotencialidad de toda la red PM.NET.

Totalmente estanco

La ausencia de conexión acoplable hace que esta célula de carga es totalmente estanca. Las pruebas realizadas por un organismo certificado lo validan. Esta célula funciona perfectamente en el agua de manera prolongada (IP68). Además, la célula CDL se puede limpiar con un chorro de alta presión (IP69K) facilitando así el mantenimiento y la perennidad de su puente-báscula.



Concepción

Fabricada en acero inoxidable, la célula de carga recibe en estándar una protección anti roedores por un enfundado metálico que protege eficazmente el cable de los ataques de roedores.

Con una altura de 125 mm, la célula es una de las más compactas del mercado lo que permite la renovación de puentes básculas antiguos mientras simplificando las obras de ingeniería civil.



Fabricación francesa.

Conformidades

- ▼ Certificado de prueba entregado por un organismo notificado según la recomendación R60 de la OIML.
- ▼ Número de certificado IP68/ IP96K: LCIE N°118526_636680.
- ▼ Prueba en niebla según NF EN ISO-9227.

Datos técnicos

Características eléctricas

- ▼ Tensión de alimentación DC 7 V
- ▼ Cable blindado enfundado PVC negro:
 - Ø exterior 6.6 mm
 - Longitud 15 m
 - Rayo de curvatura mínimo 40 mm
 - Funda metálica 80 cm
 - Resistencia de aislamiento 5000 MΩ

Características metrológicas

Clase de precisión*		C3.5	C3.5
Capacidad máxima	E_{max}	t	30 50
Carga muerta mín E_{min}/E_{max}	E_{min}/E_{max}	%	0 0
Ratio escalón de verificación	$Y=E_{max}/V_{min}$		7500 6977

* La clase de precisión C3.5 está conforme a la recomendación internacional OIML R60.

Características de medio ambiente

- ▼ Rangos de temperaturas:
 - Compensada - 10 °C / + 40 °C
 - De servicio - 30 °C / + 65 °C
 - De almacenamiento - 30 °C / + 70 °C
- ▼ Estanqueidad según DIN 40-050 IP 68

Características mecánicas

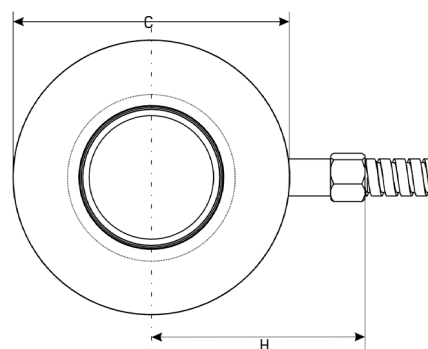
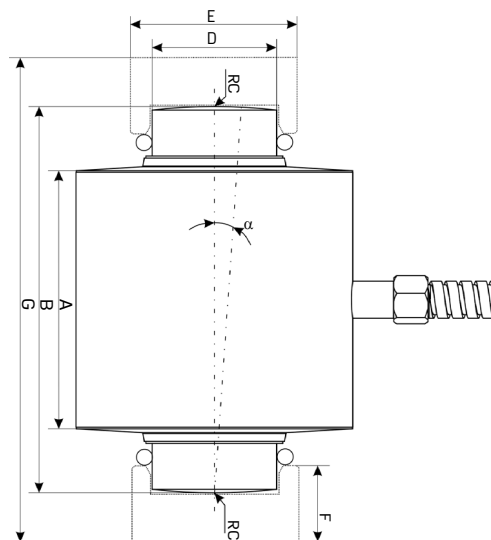
- ▼ Carga límite 150 % E_{max}
- ▼ Carga de ruptura 300 % E_{max}

Célula	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	RC (mm)	α (°)	Peso (kg)
CDL 30 t	82.5	125	89	40	58	25 / 30	157/167	68,5	175	5	2.5
CDL 50 t	82.5	153	89	48	68	46		68,5	225	5	2.5

Modelos disponibles

- ▼ CDL 30 t: 3 500 d (C3,5).
- ▼ CDL 50 t: 3 500 d (C3,5).

Dimensiones



Accesorios

Caja de conexión numérica	Cubetas	Calzo	Anti-rotación
<p>DJB 4 DJB 6/8</p>			

Su especialista

Ilustraciones no contractuales. Precia-Molen se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento, las características del material descrito en este folleto.

Sede social & Fábrica PRECIA-MOLEN
 BP 106 - 07000 Privas - France
 Tel. 33 (0) 475 664 600
 Fax 33 (0) 475 664 330
 E-MAIL webmaster@preciamolen.com

RCS: 386 620 165 RCS Aubenas

**PRECIA
 MOLEN™**
 WORLDWIDE WEIGHING