



- Bulón de carga realizado a medida de diferentes diámetros y longitudes para sustituir ejes existentes
- Principio de medida mediante célula de carga de doble cortadura
- Soporte elástico de acero inoxidable de alta resistencia
- Protección IP 66 (EN60529)
- Fácil instalación
- Disponible en versión **ATEX**  (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
- Aplicaciones:
  - Protección de sobrecargas, pesaje, monitorización de fuerzas, seguridad y medida industrial
  - Grúas, dispositivos de elevación y equipos de carga
  - Control de tensión en cintas transportadoras
  - Camiones, remolques y maquinaria móvil

**OPCIONES:**

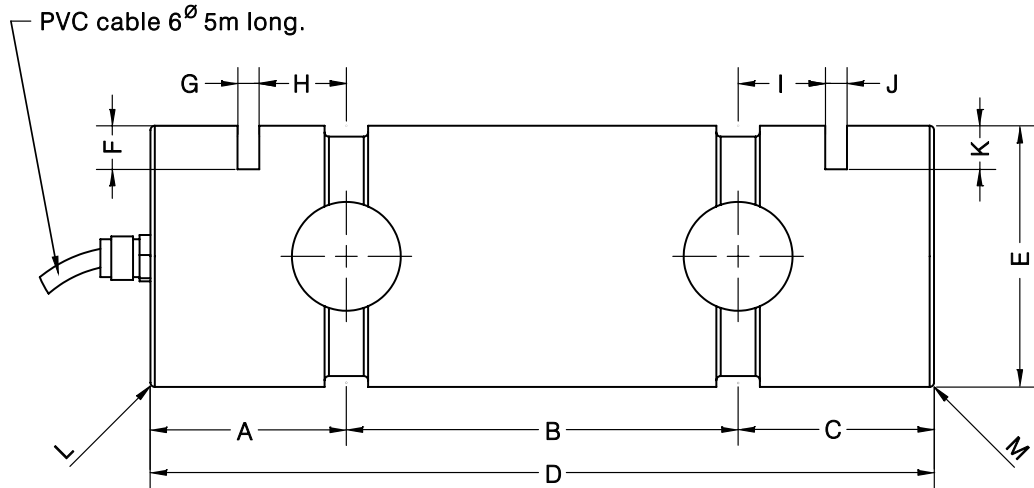
- Sellado hermético con protección hasta IP 68
- Conexión mediante conector
- Amplificador integrado (0/4...20 mA, -10...0...+10 V)
- Alta temperatura hasta 180 °C
- Salida redundante

- Measuring Load Pin with customized diameters and lengths to replace existing axes
- Double shear beam load cell principle
- Measuring element from High Tensile Stainless Steel
- Protected IP 66 (EN 60529)
- Easy to install
- Available in **ATEX**  version (optional) Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)
- Applications:
  - Overload protection, weighing, force monitoring, safety and industrial measurement
  - Cranes, hoisting devices and lift equipment
  - Load limiting in conveyor systems
  - Trucks, trailers and mobile machinery

**OPTIONS:**

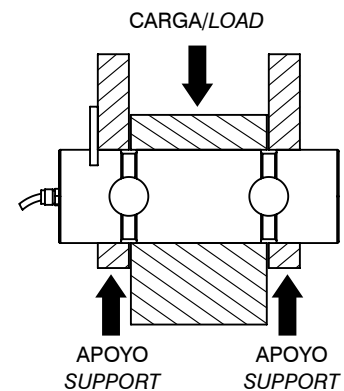
- Hermetically sealed with Protection up to IP 68
- Electrical Connectors
- Integrated Amplified outputs (0/4...20 mA, -10...0...+10 V)
- High Temperature up to 180 °C
- Redundant output

# MODELO PIN



DIMENSIONES PROPORCIONADAS POR EL CLIENTE  
DIMENSIONS PROVIDED BY THE CUSTOMER

Carga nominal Nominal load				I	
A		E $\varnothing$		J	
B		F		K	
C		G		L	mm x °
D		H		M	mm x °



Configurador de PIN online en [www.utilcell.es](http://www.utilcell.es)  
Load PIN configurator at [www.utilcell.es](http://www.utilcell.es)

Dimensiones en mm. *Dimensions in mm.*

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Carga nominal	Ln	kg, t, N, KN	Nominal load
Clase de precisión	0.5	%	Accuracy class
Carga mínima	0	% Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	150	% Ln	Service load
Carga de rotura	≥400	% Ln	Ultimate load limit
Error combinado	< ±0.5	% Sn	Total error
Error de repetibilidad	< ±0.2	% Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura en el zero	< ±0.02	%Sn/5 °C	Temperature effect on zero
en la sensibilidad	< ±0.02	%Sn/5 °C	on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.1	% Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-20...+60	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura de operación	-20...+90	°C	Service limits
Temperatura de almacenamiento	-40...+95	°C	Storage temperature
Sensibilidad nominal (Sn)	1 ± 0.25%	mV/V	Nominal sensitivity (Sn)
Tensión de alimentación	3...15	V	Excitation voltaje
Resistencia de entrada	400±30	Ω	Input impedance
Resistencia de salida	352±5	Ω	Output impedance
Desequilibrio inicial	2	%Sn	No load output
Resistencia de aislamiento	>5000	MΩ	Insulation resistance