

# Célula de carga Pendeo<sup>®</sup> Truck

Tecnología de pesaje digital para el pesaje fiable de vehículos



## ! Ventajas

- Puesta en marcha fácil
- Uso eficiente gracias a datos transparentes
- Fácil reparación y mantenimiento
- Extremadamente resistente



Las células de carga digitales de la serie Pendeo<sup>®</sup> Truck se han concebido especialmente para su uso en pesaje de vehículos. Su principio de construcción permite, junto con los kits de montaje, compensar movimientos de la estructura del puente. Junto con la DAT - Digital Assistance Technology de Minebea Intec, la Pendeo<sup>®</sup> Truck permite también registrar datos valiosos sobre el proceso de pesaje.

## Tecnología Minebea Intec probada para una amplia gama de aplicaciones

- ! Su **diseño robusto** garantiza la insensibilidad a las vibraciones y permite niveles de carga de 20 a 75 toneladas.
- ! La alta **resistencia a la corrosión** gracias a las aleaciones de acero de alta calidad garantiza una vida útil extremadamente larga.
- ! **Puesta en marcha más rápida y tiempos de servicio más cortos** gracias al procesamiento digital de datos.
- ! **La electrónica de pesaje perfectamente adaptada** completa la cadena de medición digital.

## Especificaciones técnicas

Datos técnicos generales de la célula de carga Pendeo® Truck PR 6224B					
Parámetros	Descripción	Abrev.	C3	C6	Unidad
Clase de error			0,015	0,008	% E <sub>máx</sub>
Precarga mínima	Límite inferior del rango de medición especificado	E <sub>min</sub>	0		% E <sub>máx</sub>
Carga nominal	Límite superior del rango de medición especificado	E <sub>máx</sub>	25, 50, 75		t
Carga límite	Carga máx. sin daños irreversibles	E <sub>lim</sub>	25 t, 50 t: 150 75 t: 100		% E <sub>máx</sub>
Carga de rotura	Peligro de destrucción mecánica	E <sub>d</sub>	25 t, 50 t: >300 75 t: >200		% E <sub>máx</sub>
Valor mínimo de división	Valor de división más pequeño de la célula de carga, $v_{\min} = E_{\max}/Y$	Y	14.000	20.000	
Retorno de señal de precarga mínima	Retorno de la señal de precarga mínima (DR = $1/2 \cdot E_{\max}/Z$ )	Z	3.000	8.000	
Valor característico nominal	Señal de salida con carga nominal	C <sub>n</sub>	normalizado a E <sub>máx</sub> (t)		
Desviación relativa de valor característico	Desviación admisible del valor característico nominal	d <sub>c</sub>	<0,07	<0,07	% C <sub>n</sub>
Señal cero	Señal de salida de la célula de carga en estado descargado	S <sub>min</sub>	0±1	0±1	% C <sub>n</sub>
Reproducibilidad	Variación máx. de la señal de salida con cargas repetidas	ε <sub>R</sub>	<0,005	<0,005	% C <sub>n</sub>
Deslizamiento de carga (Creep)	Variación máx. de la señal de salida con E <sub>máx</sub> durante 30 min	d <sub>cr</sub>	<0,015	<0,008	% C <sub>n</sub>
Desviación de linealidad <sup>1)</sup>	Variación de las mejores rectas pasando por cero	d <sub>lin</sub>	<0,01	<0,01	% C <sub>n</sub>
Histéresis <sup>1)</sup>	Diferencia máx. entre la línea característica ascendente y descendente	d <sub>hy</sub>	<0,0165	<0,008	% C <sub>n</sub>
Coefficiente de temperatura (TK) de la señal de precarga mínima	Variación máxima de S <sub>min</sub> en B <sub>T</sub>	TK <sub>Smin</sub>	<0,01	<0,007	% C <sub>n</sub> /10 K
TK de valor característico <sup>1)</sup>	Variación máxima de C por en B <sub>T</sub>	TK <sub>C</sub>	<0,01	<0,005	% C <sub>n</sub> /10 K
Impedancia de aislamiento	Entre el circuito interno y la carcasa, 50 V <sub>DC</sub>	R <sub>IS</sub>	>1.000 × 10 <sup>6</sup>		Ω
Rango de tensión de alimentación nominal	De acuerdo con los datos técnicos	B <sub>U</sub>	12 ... 28		V <sub>DC</sub>
Rango de temperatura ambiental nominal	De acuerdo con los datos técnicos	B <sub>T</sub>	-10 ... +40		°C
Rango de temperaturas de uso	Funcionamiento continuo sin daños	B <sub>TU</sub>	-30 ... +70		°C
Rango de temperaturas de almacenamiento	Sin carga eléctrica ni mecánica	B <sub>TI</sub>	-40 ... +95		°C
Excentricidad límite	Distancia admisible del eje de medición	S <sub>ex</sub>	5		mm
Resistencia a las vibraciones	Resistencia a las oscilaciones (IEC 68-2-6-Fc)		20 g, 100 h, 10 ... 150 Hz		
Influencia de la presión ambiental	Influencia de la presión ambiental en la señal de salida	PK <sub>Smin</sub>	< 420		g/kPa
Deflexión nominal	Deformación máx. elástica con carga nominal	S <sub>nom</sub>	25 t: <0,5 50 t: <0,8 75 t: <1,1		mm
Material (carcasa)	Acero inoxidable 1.4301, AISI 304				
Índice de protección	IP66 / IP68 / IP69 (y IP6K6K / IP6K8 / IP6K9K acc. ISO 20653)				
Cable	Largo: 16,5 m Diámetro: 5,8 mm Sección: 4 × 0,35 mm <sup>2</sup> Material del revestimiento del cable: TPE				
Radio de flexión	≥30 mm con tendido fijo ≥70 mm con tendido flexible				

<sup>1)</sup> En las indicaciones de desviación de linealidad (d<sub>lin</sub>), histéresis (d<sub>hy</sub>) y coeficiente de temperatura del valor característico (TKC), se incluyen los valores típicos. Para las células de carga admitidas por OIML R60, o bien NTEP, la suma de estos valores se encuentra dentro de los límites admisibles de error de suma.

## Kits de montaje para la célula de carga Pendeo® PR 6224B

Carga nominal de la célula de carga PR 6224B	Kit de montaje/accesorios	Material	Descripción/observaciones	Tornillos de fijación	Altura (mm)
25 t – 75 t	PR 6021/01N	Acero cincado galvanizado, cromado y sellado (conforme a la directiva RoHS)	Kit de montaje, incluye disco de carga y base	M12-8.8	190,5
	PR 6021/03N		Kit de montaje, incluye disco de carga y base con protección contra torsión		
	PR 6021/05N		Kit de montaje, incluye disco de carga (turbo) y base		
	PR 6021/07N		Kit de montaje, incluye disco de carga (turbo) y base con protección contra torsión		
	PR 6021/00N		Disco de carga y base, incluye banda para toma de tierra	/	/
	PR 6021/02N		Disco de carga y base con protección contra torsión	/	/
	PR 6021/04N		Disco de carga (turbo) y base	/	/

## Caja de sumas PR 6024

Parámetros	PR 6024/68S
Número de células de carga	1 ... 8
Material	1.4404, AISI 316L
Clase de protección	IP66/IP68/IP69
Homologación ATEX	Zona 2/22
Rango de temperaturas de uso	-30 °C ... +80 °C
Rango de temperaturas de uso en la zona Ex	-20 °C ... +60 °C
Almacenamiento y transporte	-30 °C ... +80 °C
Tensión de alimentación	24 V <sub>CC</sub>

## Fuente de alimentación PR 6024/62S

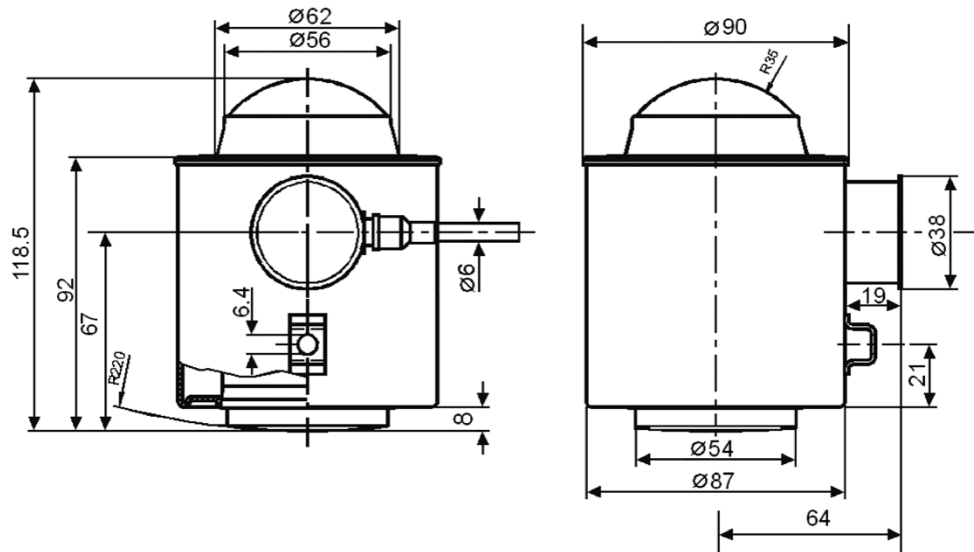
Parámetros	PR 6024/62S
Material	1.4301, AISI 304
Clase de protección	IP66/IP68/IP69
Homologación ATEX	Zona 2/22
Rango de temperaturas de uso	-30 °C ... +80 °C
Rango de temperaturas de uso en la zona Ex	-20 °C ... +50 °C
Almacenamiento y transporte	-30 °C ... +80 °C
Tensión de alimentación	100 ... 240 V <sub>CA</sub> ±10 %, 50/60 Hz
Consumo	Máx. 35 VA
Tensión de salida	24 V <sub>CC</sub>

## Cable de alimentación y de datos PR 6124

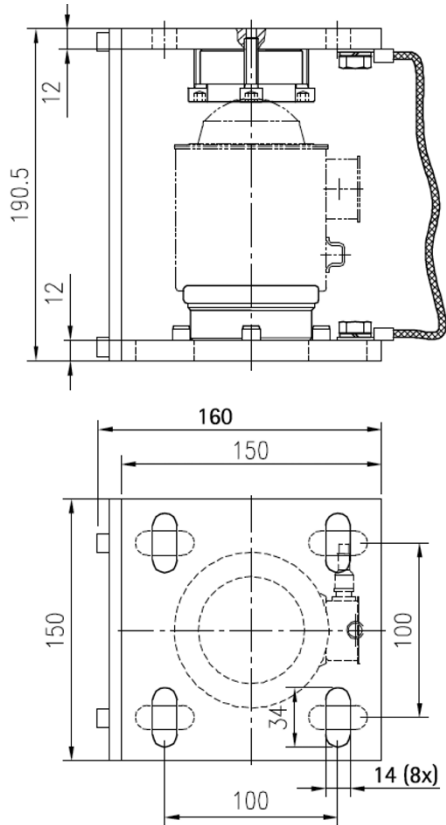
Parámetros	PR 6124/xxD	PR 6124/xxP
Tipo de cable	Cable de datos	Cable de alimentación
Diámetro del cable	5,8 mm	5,2 mm
Inductividad del cable	A/C: 0,5 µH/km A/A: 0,7 µH/km	/
Radios de flexión	Tendido fijo: 30 mm Torsión múltiple: 70 mm	Tendido fijo: 25 mm Torsión múltiple: 60 mm
Capacidad del cable	A/C: < 110 pF/m A/A: < 60 pF/m	/
Resistencia conductiva	≤ 57 Ω/km	/
Rango de temperatura de funcionamiento y almacenamiento	Funcionamiento: -30 °C ... +90 °C Almacenamiento: -40 °C ... +90 °C Brevemente hasta +125 °C	Funcionamiento: -30 °C ... +90 °C Almacenamiento: -40 °C ... +90 °C Brevemente hasta +125 °C
Tensión de prueba	A/C: 800 V A/A: 1.200 V VDE 0472 parte 509 modo de prueba B	/
Resistencia frente al aceite	VDE 0472 parte 803	VDE 0472 parte 803
Resistencia frente a llamas	EN 60332 1-2	EN 60332 1-2

## Dibujos técnicos

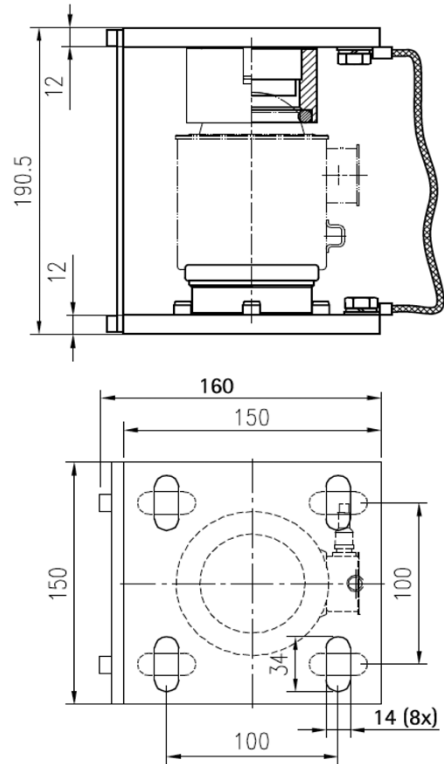
### Célula de carga Pendeo® Truck PR 6224B



## Kits de montaje PR 6021

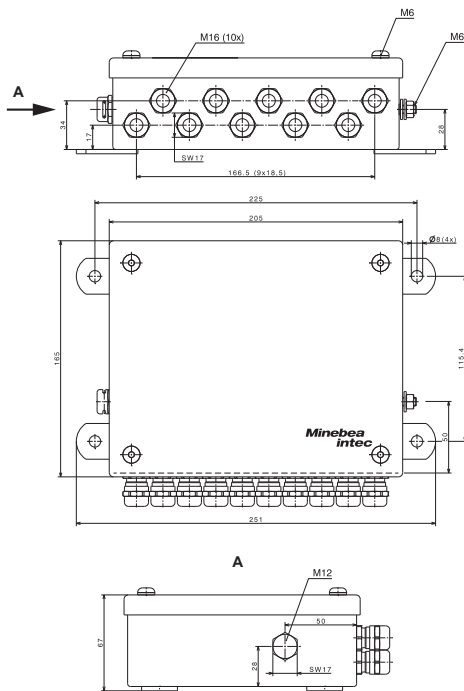


PR 6021/01N, .../03N



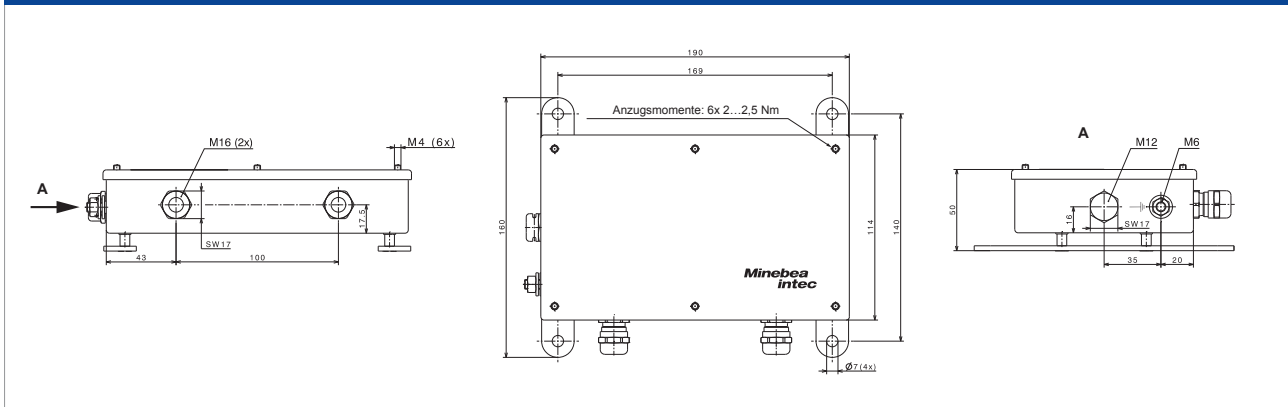
PR 6021/05N, .../07N

## Caja de sumas PR 6024



Caja de sumas PR 6024/68S

## Fuente de alimentación PR 6024/62S



Todas las dimensiones en mm

## Homologación EX

### Ámbito de aplicación:

PR 6224B/PR 6024



Explosion protection

### Certificados de la célula de carga Pendeo® Truck

Zona	Designación	Número de certificado	Para
2	II 3G Ex nA IIC T5 Gc	Declaración del fabricante	Todas las PR 6224B/xx PR 6024/6x
22	II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc		

## Información de pedido

### Célula de carga Pendeo® Truck (OIML R60, clase de precisión C3= 0,015 %, C6= 0,008 %)

Tipo	Referencia de pedido
PR 6224B/25t C3	940522423325
PR 6224B/25t C6	940522426325
PR 6224B/50t C3	940522423350
PR 6224B/50t C6	940522426350
PR 6224B/75t C3	940522423375
PR 6224B/75t C6	940522426375

### Kits de montaje

Tipo	Referencia de pedido
PR 6021/00N	940536021001
PR 6021/01N	940536021011
PR 6021/02N	940536021021
PR 6021/03N	940536021031
PR 6021/04N	940536021041
PR 6021/05N	940536021051
PR 6021/06N	940536021061
PR 6021/07N	940536021071

### Caja de sumas, fuente de alimentación

Tipo	Referencia de pedido
PR 6024/68S	940536024684
PR 6024/62S	940536024624

### Cable de datos y alimentación eléctrica

Tipo	Referencia de pedido
PR 6124/01D (1 m)	940536124013
PR 6124/01P (1 m)	940536124014
PR 6124/31D (30 m)	940536124313
PR 6124/ 31P (30 m)	940536124314
PR 6124/51D (50 m)	940536124513
PR 6124/51P (50 m)	940536124514
PR 6124/12D (100 m)	940536124123
PR 6124/12P (100 m)	940536124124
PR 6124/15D (150 m)	940536124153
PR 6124/15P (150 m)	940536124154
PR 6124/22P (200 m)	940536124224

Los productos y soluciones de esta hoja de datos contribuyen de manera importante a los siguientes sectores:



Alimentación y bebidas



Agroindustria



Materiales de construcción

Los datos técnicos indicados sirven exclusivamente para la descripción del producto y no deben tomarse como característica asegurada en sentido legal.

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.  
Rev. 03/2023

Av. Tecnológico Nte 148  
Interior 32, El Retablo  
C.P. 76154, "El Fenix"  
Tel. 442 210 2260

ventas@suministroslps.com  
www.suministroslps.com