

HOJA DE ESPECIFICACIONES



Z6R-P Célula de carga

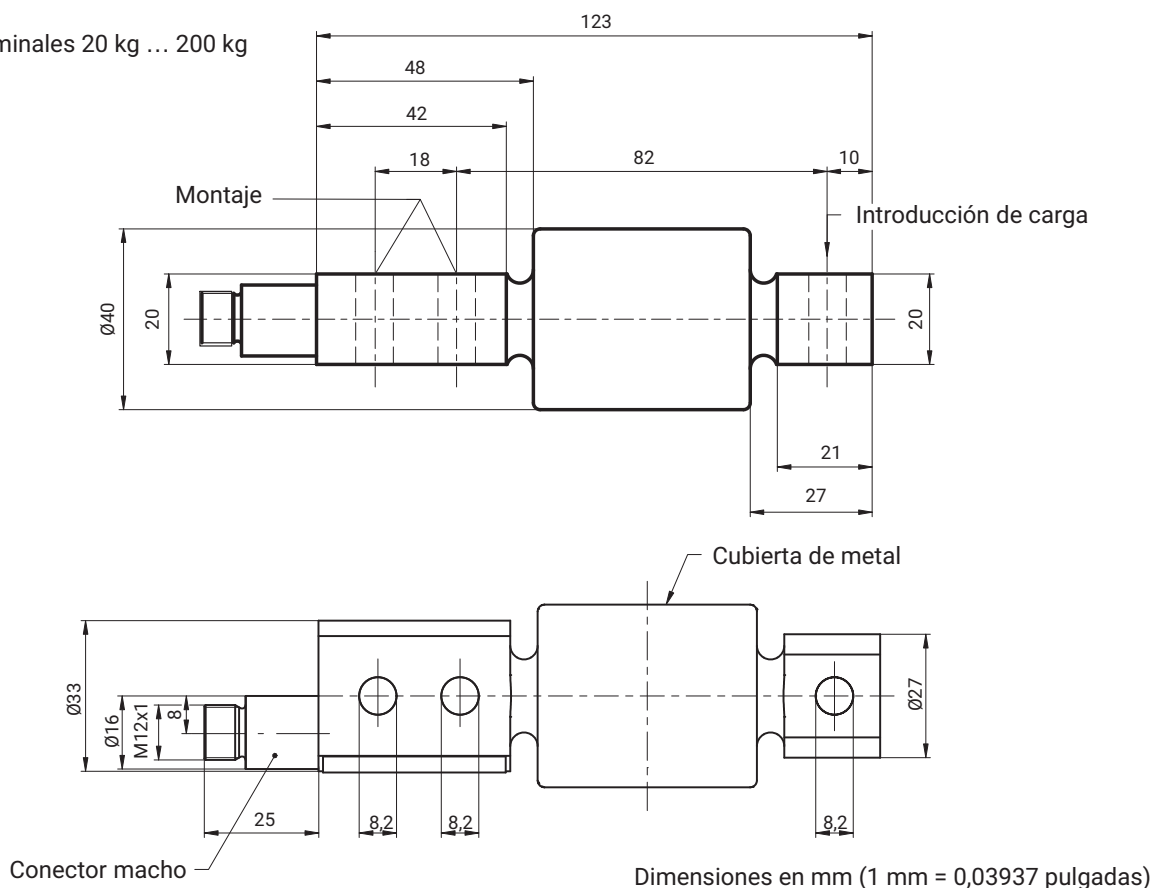
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Cargas nominales: 20 kg ... 200 kg
- Robusta cubierta soldada
- Células de carga fabricadas en materiales inoxidables
- De fácil limpieza
- Circuito de seis hilos
- Optimizada para conexión en paralelo
- Encapsulada herméticamente (IP68/IP69K)



DIMENSIONES

Z6R-P: Cargas nominales 20 kg ... 200 kg



ESPECIFICACIONES

Tipo			Z6R-P			
Clase de precisión conforme a OIML R60			C3			
Número de valores de división	n _{LC}		3000			
Carga nominal	E _{máx}	kg	20; 50; 100; 200			
Valor mínimo de división	v _{min}	% de E _{máx}	0,009			
Coeficiente de intervalo de verificación mínimo	Y		11111			
Características generales						
Sensibilidad nominal	C _n	mV/V	2			
Tolerancia del valor nominal con introducción de carga en la dirección específica		%	±0,05			
Coeficiente de temperatura de la sensibilidad ¹⁾	TC _S	% de C _n 10 K	±0,0080			
Coeficiente de la temperatura sobre la señal cero	TC ₀		±0,0125			
Error relativo de reversibilidad ¹⁾	d _{hy}	% de C _n	±0,0170			
No linealidad ¹⁾	d _{lin}		±0,0180			
Fluencia de carga en 30 min.	d _{DR}		±0,0166			
Resistencia de entrada	R _{LC}	Ω	350...480			
Resistencia de salida con conector macho	R ₀		355 ±0,12			
Tensión de referencia	U _{ref}	V	5			
Rango de tensión de alimentación nominal	B _u		0,5...12			
Resistencia de aislamiento	R _{is}	GΩ	> 5			
Rango de temperatura ambiente nominal	B _T	°C	-10...+40			
Rango de temperatura de servicio	B _{tu}		-30...+70			
Rango de temperatura de almacenamiento	B _{tl}		-50...+85			
Carga límite	E _L	% de E _{máx}	150			
Carga de rotura	E _d		≥300			
Carga nominal	E _{máx}	kg	20	50	100	200
Amplitud de vibración relativa permitida		% de E _{máx}	70			
Desplazamiento nominal aprox.	s _{nom}	mm	0,2			
Peso, aprox.	G	kg	0,6			
Grado de protección (IP) según EN 60529 (IEC529)			IP68 / IP69K			
Material: cuerpo de medición Cubierta			acero inoxidable ²⁾ acero inoxidable ²⁾			

¹⁾ Los valores para la desviación de la linealidad, el error relativo de reversibilidad y el coeficiente de temperatura de la sensibilidad son indicativos. La suma de estos valores cumplen con los límites de error acumulado conforme a OIML R60.

²⁾ Según EN 10088-1

OPCIONES DE PEDIDO

Células de carga Z6R-P, versiones opcionales

Número de pedido		
K-Z6R-P Z6R con conector de dispositivo M12		
1	Código	Opción 1: Diseño
	A	Estándar
2	Código	Opción 2: Clase de precisión
	C3	C3 (OIML)
3	Código	Opción 3: Capacidad máxima
	20	20 kg
	50	50 kg
	100	100 kg
	200	200 kg
4	Código	Opción 4: Protección contra explosiones
	N	Sin protección contra explosiones
5	Código	Opción 5: Conector macho
	N	Conector macho
6	Código	Opción 6: Otro
	N	Ninguno

K-Z6R-P -

A

 -

C	3
---	---

 -

--	--	--

 -

N

 -

N

 -

N

ACCESORIOS

Para reducir al mínimo los efectos de error de la introducción de carga, HBM ofrece diferentes elementos de introducción de carga seleccionados y probados para este tipo de célula de carga, adaptados a las condiciones de montaje:

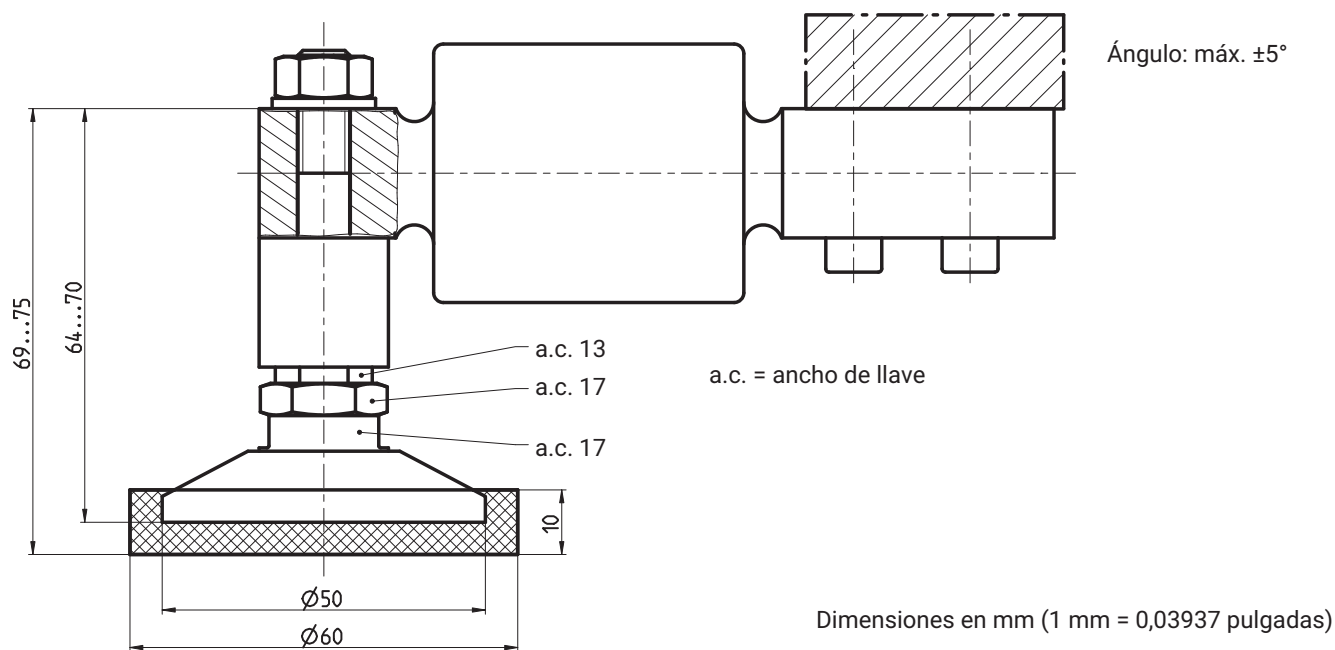
- **Z6/PCX/500kg** pie de carga de péndulo (altura ajustable)
- **Z6/ZKP/200kg** pie de carga de péndulo (altura ajustable)
- **Z6/ZPU/200kg** placa base/kit de montaje
- **Z6/200kg/ZGWR** anilla articulada
- **Z6/200kg/ZK** punta cónica/carcasa cónica
- **Z6/200kg/ZPL** cojinete de péndulo
- **Z6/200kg/ZEL** cojinete goma-metal

ACCESORIOS DE MONTAJE, NO INCLUIDOS EN EL SUMINISTRO

Todos los accesorios de montaje son de material-inoxidable. Las piezas de goma de ZEL son de caucho de cloropreno.

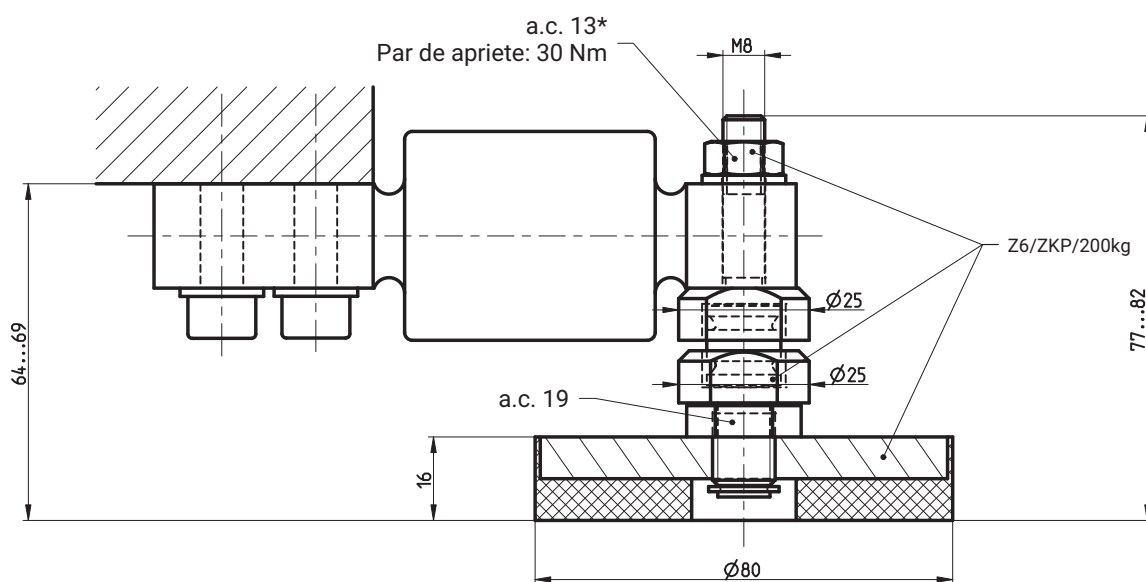
Pie de carga de péndulo PCX

para cargas nominales 20 kg ... 200 kg (juego 1-Z6/PCX/500kg); 1 juego consta de 4 piezas Z6/PCX/500 kg



Pie de carga de péndulo ZKP

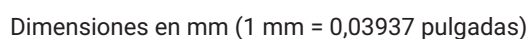
para cargas nominales 20 kg ... 200 kg (1-Z6/ZKP/200kg)



para cargas nominales 20 kg ... 200 kg (1-Z6/ZPU/200kg)

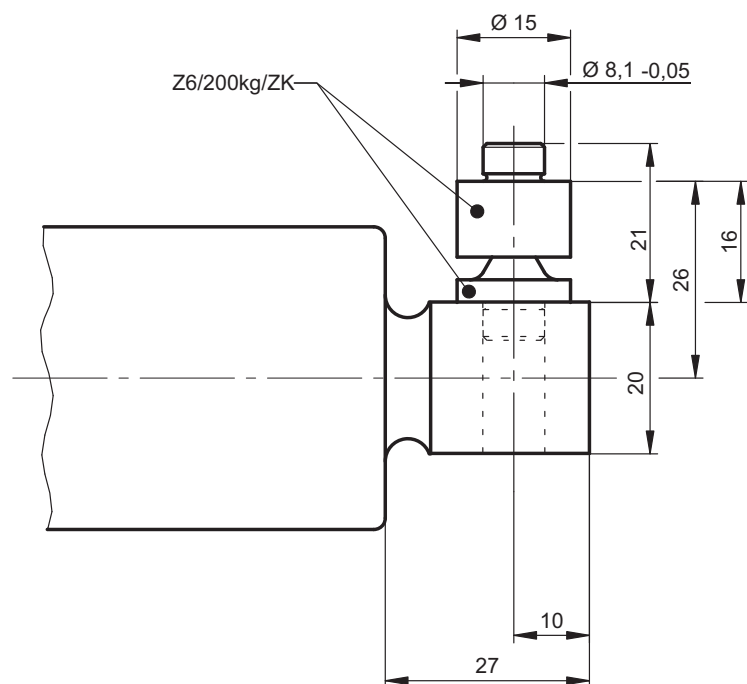


para cargas nominales 20 kg ... 200 kg (1-Z6/200kg/ZGWR)



Punta cónica/carcasa cónica ZK

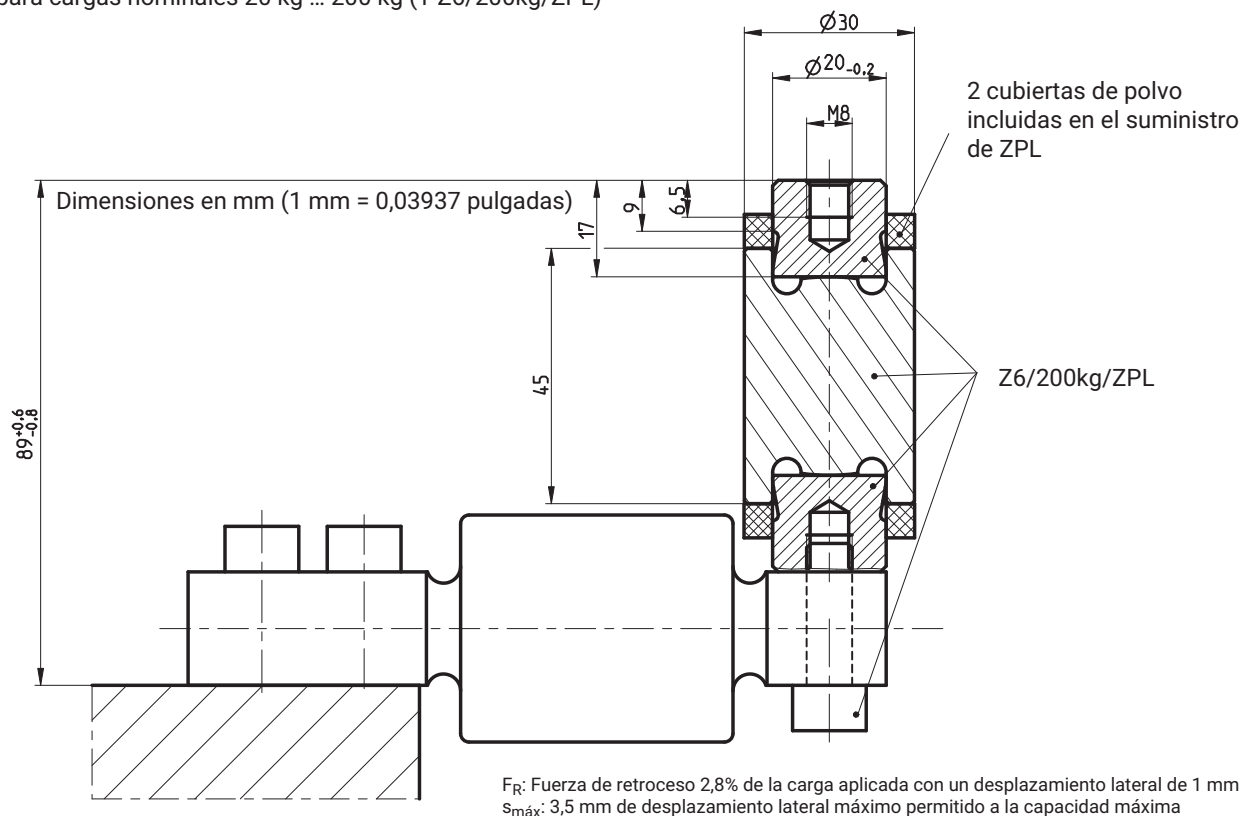
para cargas nominales 20 kg ... 200 kg (1-Z6/200kg/ZK)



Dimensiones en mm (1 mm = 0,03937 pulgadas)

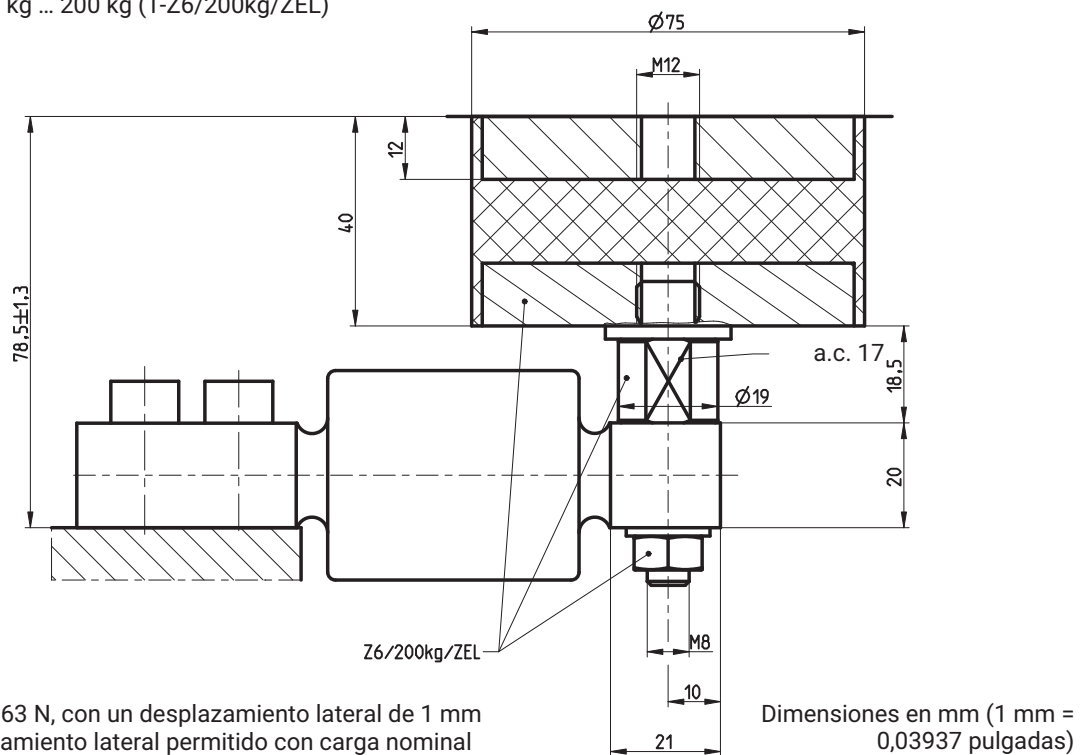
Cojinete de péndulo ZPL

para cargas nominales 20 kg ... 200 kg (1-Z6/200kg/ZPL)

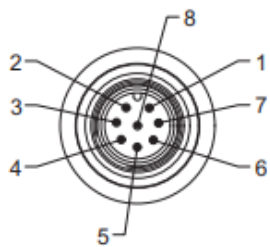


Cojinete-goma-metal ZEL

para cargas nominales 20 kg ... 200 kg (1-Z6/200kg/ZEL)



ESQUEMA DE CONEXIÓN DE LOS CONECTORES



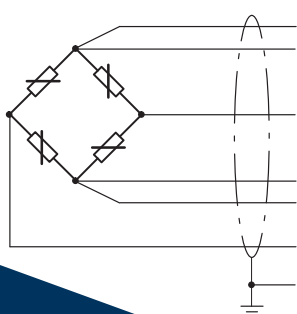
- Contacto enchufable 1 = señal de medida (+)
- Contacto enchufable 2 = no utilizado
- Contacto enchufable 3 = circuito sensor (+)
- Contacto enchufable 4 = no utilizado
- Contacto enchufable 5 = circuito sensor (-)
- Contacto enchufable 6 = tensión de alimentación (-)
- Contacto enchufable 7 = tensión de alimentación (+)
- Contacto enchufable 8 = señal de medida (-)

Asignación de patillas para 1-KAB168		Asignación de patillas para 1-KAB175		Contacto enchufable
Color de hilo	Conexión	Color de hilo	Conexión	
Blanco	Señal de medida (+)	Blanco	Señal de medida (+)	1
Rojo	Señal de medida (-)	Rojo	Señal de medida (-)	8
Azul	Tensión de alimentación (+)	Azul	Tensión de alimentación (+)	7
Rosa	Tensión de alimentación (-)	Negro	Tensión de alimentación (-)	6
Verde	Circuito sensor (+)	Verde	Circuito sensor (+)	3
Gris	Circuito sensor (-)	Gris	Circuito sensor (-)	5
Amarillo	No utilizado			-
Marrón	No utilizado			-

Cable de conexión para acoplamiento de conexión

Cable de conexión con conector hembra M12 F, 8 patillas, TPU IP67, recubrimiento de cable de PUR, longitud 5 m	1-KAB168-5
Cable de conexión con conector hembra M12 F, 8 patillas, TPU IP67, recubrimiento de cable de PUR, longitud 20 m	1-KAB168-20
Cable de conexión con conector hembra M12 F, 8 patillas, diseño higiénico acero inoxidable IP68/IP69, longitud 3 m	1-KAB175-3-1
Cable de conexión con conector hembra M12 F, 8 patillas, diseño higiénico acero inoxidable IP68/IP69, longitud 6 m	1-KAB175-6-1
Cable de conexión con conector hembra M12 F, 8 patillas, diseño higiénico acero inoxidable IP68/IP69, longitud 12 m	1-KAB175-12-1

EL ESQUEMA DE CABL. DE LA CÉLULA DE CARGA CORRES. AL CIRC. ESTÁN. DE 6 HILOS



- | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------|
| (gris) | Circuito sensor (-) | Contacto enchufable 5 |
| (negro) | Tensión de alimentación (-) | Contacto enchufable 6 |
| (blanco) | Señal de medida (+) | Contacto enchufable 1 |
| (azul) | Tensión de alimentación (+) | Contacto enchufable 7 |
| (verde) | Circuito sensor (+) | Contacto enchufable 3 |
| (rojo) | Señal de medida (-) | Contacto enchufable 8 |
| (hilo trenzado flexible de conexión) | Apantallamiento del cable conectado en la masa de la carcasa | |