

Torquímetro serie PCE-SA / -SB

torquímetro para medir la reacción del momento de torsión estático / adecuado para la instalación permanente / 1 ... 5000 Nm / módulo TEDS / con conexiones cuadradas o bridas

El torquímetro serie PCE-SA/-SB actúa mediante un sensor que mide la reacción del momento de torsión estático. Este torquímetro está concebido para máquinas de ensayo e instalaciones de producción, están preparados para instalarse permanentemente. El torquímetro serie PCE-SA / -SB posee una elevada rigidez y buena precisión. Con los diferentes modelos de torquímetro se pueden medir rangos de entre 1 Nm y 5000 Nm. Opcionalmente el torquímetro tiene disponible una conexión cuadrada estándar según la norma DIN 3121 (serie PCE-SA) o bien una conexión mediante bridas (serie PCE-SB). Los sensores están recubiertos de acero inoxidable con carcasa de aluminio y tienen un dispositivo incorporado [módulo TEDS*](#) según IEEE 1451.4. Además los diferentes modelos de torquímetro están protegidos mediante IP 64 y se pueden utilizar en temperaturas ambientales entre -15 y +70 °C. Opcionalmente está disponible para el torquímetro serie PCE -SA/-SB el Torquímetro universal [PCE-MMT_E](#). Si tiene más preguntas acerca del [torquímetro](#), consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos al: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca del torquímetro para cierres roscados o de cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



- Rango de medición entre 1 y 5000 Nm

- Conexión cuadrada estándar (**PCE-SA Serie**)

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
Tel: 902 044 604 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>

- Elevada rigidez
- Conexión de bridas (**PCE-SB Serie**)
- Adecuado para instalación permanente
- Módulo TEDS integrado en sensor

Especificaciones técnicas del torquímetro serie PCE-SA / -SB

Parámetros y desviaciones

Señal cero en estado de montaje	0,01 mV/V
Valor característico nominal	1 mV/V
Desviación relativa del valor característico	$\leq \pm 0,5 \%$
Desviación relativa de linealidad	$\leq \pm 0,2 \%$
Luz relativa en posición de montaje inalterada	$\leq \pm 0,02 \%$
Errores compuestos	$\leq \pm 0,2 \%$

Temperatura

Temperatura de referencia	21 °C
Rango de temperatura nominal	-10 ... +40 °C
Temperatura de funcionamiento	-15 ... +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +80 °C

Defecto de influencia e influencia de temperatura

Defecto de influencia relativo (después de 30 minutos)	$\leq \pm 0,05 \%$
Defecto de influencia relativo (después de 8 horas)	$\leq \pm 0,07 \%$
Influencia de temperatura del parámetro característico por 10 K	$\leq \pm 0,002 \%$
Influencia de temperatura de señal cero por 10 K	$\leq \pm 0,002 \%$

Resistencia

Resistencia de entrada	$400 \pm 25 \Omega$
Resistencia de salida	$350 \pm 2 \Omega$
Resistencia de aislamiento	$> 5 \text{ G}\Omega$

Tensión de alimentación

Tensión de alimentación máxima	15 V
Rango nominal de tensión de alimentación	5 ... 10 V

Límites de carga

Momento de torsión límite	$\leq 150 \%$
Momento torsión rotura	$\geq 300 \%$
Máxima carga dinámica permitida (Ancho de vibración según DIN 50100)	$\leq 70 \%$



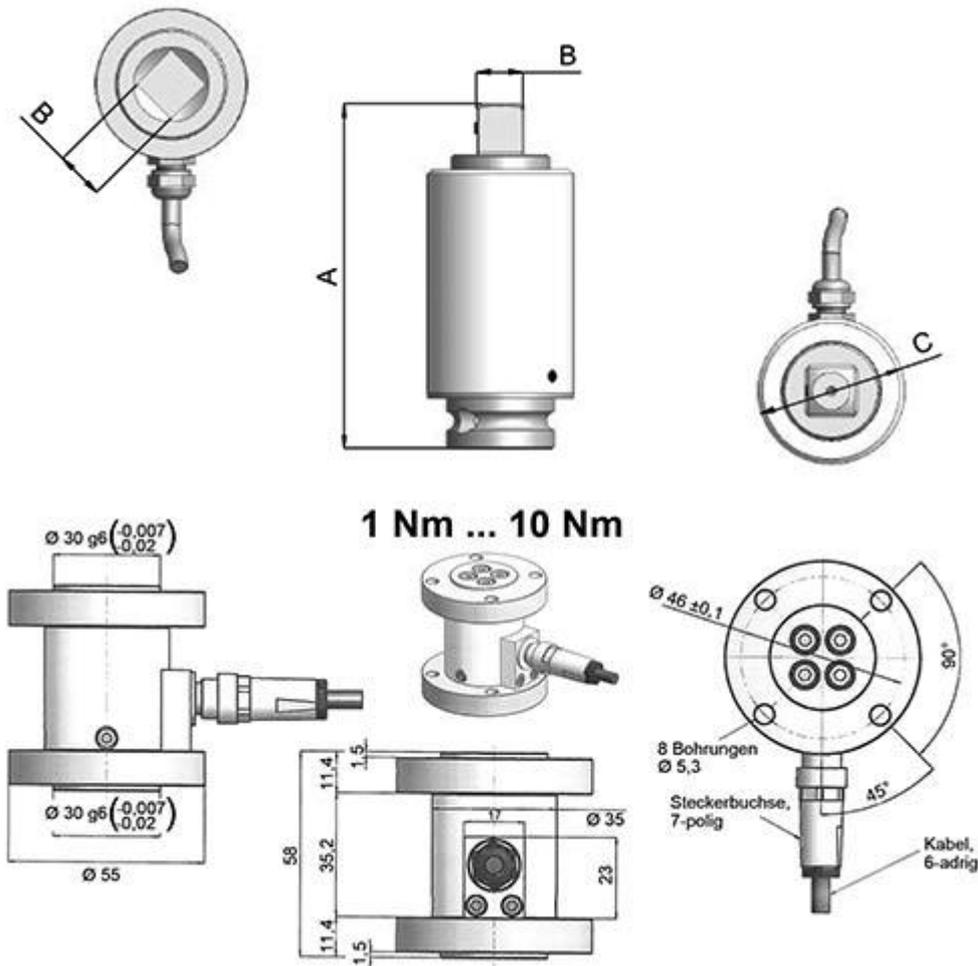
Tipo de protección según DIN 60529

IP64

*** ¿Qué es TEDS?**

El TEDS son las siglas para Transducer Electronic Datasheet. Se trata de un estándar para sensores internacional. Cada célula TEDS dispone de un sensor o un conector con un chip de memoria integrado con las informaciones relevantes de la célula. Esto pueden ser números de serie, rangos de medición o datos de calibración. Cuando conecte una célula TEDS al instrumento podrá ver tales informaciones en el equipo.

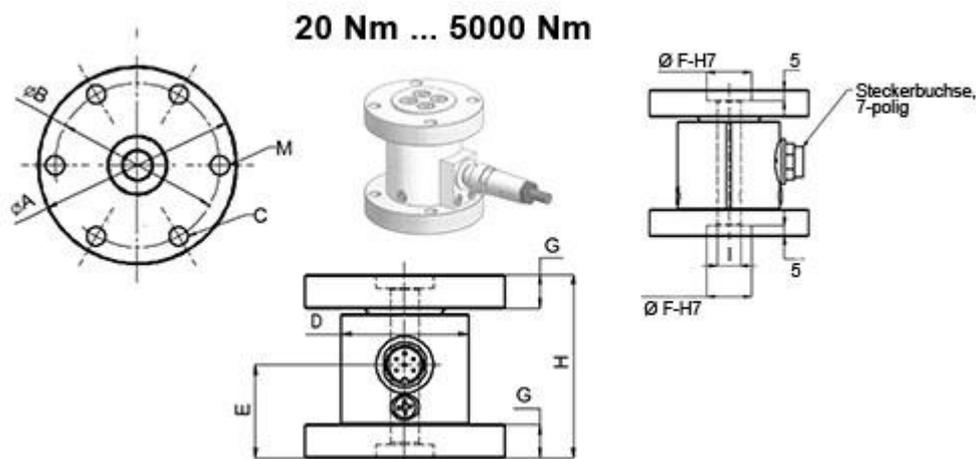
Dibujo técnico del torquímetro serie PCE-SA



Dimensiones del torquímetro serie PCE-SA

	1 / 2 Nm	5 / 10 Nm	20 / 50 Nm	100 Nm	200 / 500 Nm	1000 Nm	2000 / 5000 Nm
A	64 mm	64 mm	71 mm	76 mm	100 mm	132 mm	250 mm
B	1/4 ''	1/4 ''	3/8 ''	1/2 ''	3/4 ''	1 ''	1 1/12 ''
C	19 mm	19 mm	30 mm	30 mm	49 mm	64 mm	100 mm

Dibujo técnico del torquímetro serie PCE-SB



Dimensiones del torquímetro serie PCE-SB

	20 / 50 / 100 / 200 Nm	500 / 1000 Nm	2000 / 5000 Nm
A	70 mm	100 mm	130 mm
B	58 mm	82 mm	100 mm
C	6 x 60 °	8 x 45 °	12 x 30 °
D	45 mm	60 mm	86 mm
E	33 mm	40 mm	45 mm
F	20 mm	20 mm	75 mm
G	12 mm	15 mm	20 mm
H	65 mm	80 mm	100 mm
I	10 mm	18 mm	20 mm
M	8 mm	10 mm	12 mm
Sensibilidad (mV/V)	0,5 mm	1	1

Contenido del envío del torquímetro serie PCE-SA

1 x torquímetro PCE-SA Serie, 1 x cable blindado de 5 m (6 núcleos, con final abierto),
1 x instrucciones de uso

Contenido del envío del torquímetro serie PCE-SB

1 x torquímetro serie PCE-SB, 1 x enchufe de conexión (7 pines), 1 x cable blindado de 2 m (6 núcleos, una cara: conector de enlace 7 pines; otra cara: final abierto) 1 x instrucciones de uso

Componentes adicionales del torquímetro serie PCE-SA / -SB



Conector de enlace 7 pines
para torquímetro serie PCE -SA / -SB



Conector de enlace 12 pines
para torquímetro serie PCE -SA / -SB necesario
para PCE-MMT E



Torquímetro universal PCE-MMT E
Indicador de unidades para el torquímetro serie PCE -SA / -SB

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.