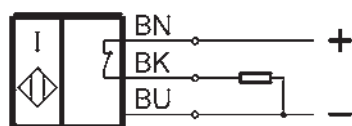
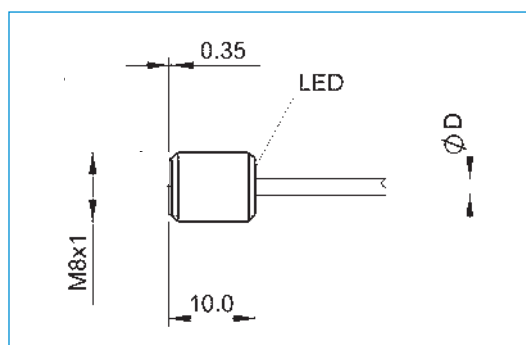


DETECTOR DE APROXIMACIÓN INDUCTIVO

CASQUILLO DE TOPE DEL SENSOR | PSH

Accesorios	
Datos generales	
Certificación	CE / UKCA / cULus / WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Protección según IEC 60529	IP67
Indicación de funcionamiento	Sí
Seguridad contra polarización inversa	Sí
Indicación de tensión de servicio	No
Resistente a cortocircuitos	Sí
Datos eléctricos	
Tipo de conexión	Cable
Tensión de servicio asignada [V DC]	24
Tensión de aislamiento asignada [V DC]	75
Corriente de servicio asignada [mA]	150
Corriente nominal condicional de cortocircuito [A]	100
Tensión de servicio mín. [V DC]	10
Tensión de servicio máx. [V DC]	30
Versión eléctrica	CC, corriente continua
Corriente de servicio mínima [mA]	1
Capacidad de carga máx. [μ F]	0.2
Corriente en vacío atenuada máx. [mA]	3
Corriente en vacío no atenuada máx. [mA]	9
Ondulación residual máx. [%]	10
Salida de conmutación	PNP
Frecuencia de conmutación [Hz]	3000
Función de conmutación	Contacto normalmente cerrado (NC)
Caída de la tensión [V]	2.5
Datos mecánicas	
Número de conductores x sección de conductor [mm ²]	3x0.073
Distancia de actuación asignada S_n [mm]	2.00
Tipo de montaje	enrasado
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Distancia de detección asegurada S_a [mm]	1.60
Cable- \varnothing D [mm]	2.1
Longitud de cable [m]	2
Distancia de actuación real S_r [mm]	2
Profundidad [mm]	10
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +70
Material de la superficie activa	PBT
Material de revestimiento del cable	PUR



AMORTIGUADORES INDUSTRIALES POWERSTOP

ACCESORIOS

CASQUILLO DE TOPE | PAH



Disponible para M4-M36

Para un ajuste óptimo de la carrera de amortiguación se recomienda el uso de un casquillo de tope. De este modo, el tope final y la carrera de amortiguación pueden ajustarse individualmente atornillando el manguito en la rosca exterior del amortiguador con ayuda de la contratuerca adicional.

En primer lugar, se recomienda ajustar una carga óptima del amortiguador reduciendo la carrera de amortiguación. A continuación, puede ajustarse el tope final mediante la posición del amortiguador en la construcción de la conexión.

El casquillo de tope funciona tanto sin como con cabezal de acero y plástico, pero no en combinación con el fuelle. El casquillo de tope, con la contratuerca adicional incluida en el volumen de suministro, es de acero inoxidable.

CASQUILLO DE TOPE DEL SENSOR | PSH



Disponibles para M8-M33 (a excepción de M16, M22 y M27)

Además de las características del casquillo de tope, el casquillo de tope del sensor ofrece un sensor inductivo montado muy compacto para consultar la posición final de la carrera de amortiguación ajustada. El uso del casquillo de tope del sensor requiere el uso de un amortiguador industrial con cabezal de acero o plástico (exceptuando el fuelle).

Sensor inductivo, PNP (NC), cable PUR de 2 m, índice de protección IP67.

Para más información véase la hoja de datos aparte.

SUSPENSIÓN PREVIA A PERNOS | PBV



Disponible para M8-M36 para carrera normal y larga

Si el amortiguador industrial se acciona con un ángulo de impacto mayor a los 2° por un posible error de alineación, se debe utilizar esta suspensión previa a pernos. De este modo, aumenta el ángulo de impacto admisible hasta 30°, lo que resulta especialmente ventajoso en aplicaciones rotativas.

La suspensión previa a pernos únicamente puede utilizarse en combinación con un amortiguador industrial sin cabezal. Para ello, el amortiguador puede enroscarse alternativamente mediante la rosca exterior de la suspensión previa a pernos.

Formada por un vástago y una carcasa de acero inoxidable, la suspensión previa a pernos puede seleccionarse en dos equipamientos de protección.

Protección: sin protección

en entorno limpio

Protección: rascador

Contra líquidos y aceite

Protección: anillo de fieltro

Contra polvo y virutas

BRIDA A PRESIÓN ORTOGONAL ATORNILLADA | PKS



Disponible para M8-M36

Para una conexión más fácil del amortiguador a la construcción puede utilizarse una brida a presión de acero niquelado. El amortiguador atornillado se sujeta con la brida a presión mediante tornillos ortogonales para el amortiguador y se fija en la construcción, con lo cual ya no se precisa la contratuerca.

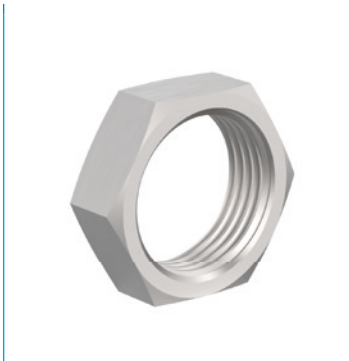
BRIDA A PRESIÓN PARALELA ATORNILLADA | PKP



Disponible para M8-M36

Para una conexión más fácil del amortiguador a la construcción puede utilizarse una brida a presión de acero niquelado. El amortiguador atornillado se sujeta con la brida a presión mediante tornillos en la dirección de atornillado del amortiguador y se fija en la construcción, con lo cual ya no se precisa la contratuerca.

CONTRATUERCA | PVM



Disponible para M4-M36

Con cada amortiguador industrial se suministra una tuerca de acero inoxidable. Al realizar el montaje en un orificio sin rosca puede solicitarse una tuerca adicional para la fijación en ambos lados.

JUNTA DE ZONA PRESURIZADA | PDD



Disponible para M4-M36

En caso de que el amortiguador industrial se utilice dentro de una cámara de presión, p. ej. en un cilindro neumático o una unidad de giro, se precisa una junta de zona presurizada para obturar el contorno exterior del amortiguador. Para una obturación óptima, la junta debe situarse en toda la superficie en ambos lados. La propia junta está formada por NBR, aplicado para la estabilización en acero galvanizado protegido contra la corrosión.

AMORTIGUADORES INDUSTRIALES POWERSTOP

ROSCA M12X1.0

SERIES

PowerStop®

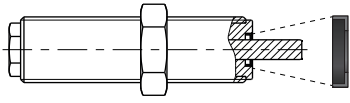
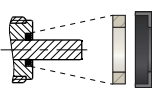
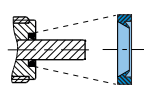
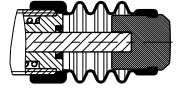


▶ Material	Acero inoxidable	▶ Aceite biológico (biodegradable)	HEES
▶ Rango de temperatura admisible	-10 ... +70 [°C]	- Certificado H1	Sí
▶ Ángulo de impacto máx.	2 [°]	- Lubricación sin silicona	Sí
▶ Fuerza en tope fijo máx.	3 [kN]	▶ Cumple las normas RoHS	Cumple las normas REACH
▶ Par de apriete de la contratuerca		▶ Presión absoluta máx.	
- Standard Energy	7 [Nm]	- Standard Energy	1 [bar]
- High Energy	7 [Nm]	- High Energy	10 [bar]
- Adjustable Energy	7 [Nm]	- Adjustable Energy	10 [bar]

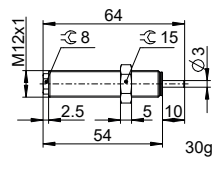
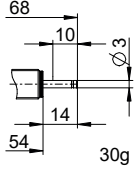
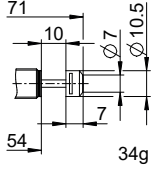
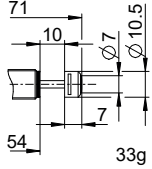
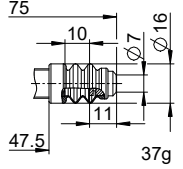
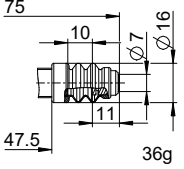
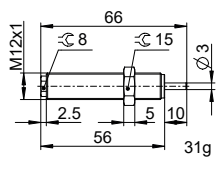
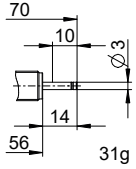
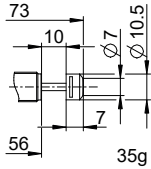
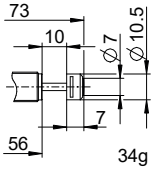
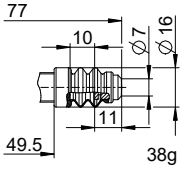
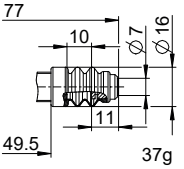
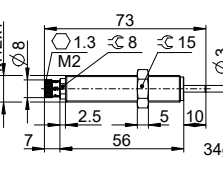
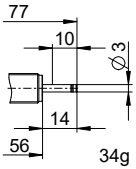
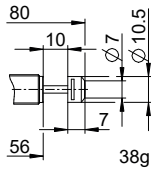
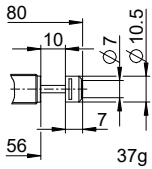
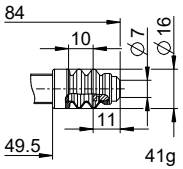
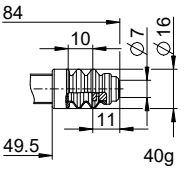
DATOS TÉCNICOS

	Diseño	Serie	Rosca	Versión de carrera	Carrera máx. [mm]	Grado de dureza	Absorción de energía máx.			Protección	Retorno			Cabezal	Tope fijo integrado	Versión		
							Velocidad de impacto mín. [m/s]	Velocidad de impacto máx. [m/s]	Servicio continuo por recorrido [J]		Servicio parada emergencia por hora [J/h]	Servicio parada emergencia por recorrido [J]	Fuerza mín. [N]				Fuerza máx. [N]	Tiempo máx. [s]
STANDARD ENERGY	P	SE	12X10	N	10	H	0,1	1,2	9	33.000	9	D	2,5	5	0,2	D	x	-A
						M	0,8	2,2	9	33.000	9	F	2,5	5	0,2	E	-	
						S	1,8	3,5	9	33.000	9	A	2,5	5	0,2	S	x	
						W	3,0	5,0	9	33.000	9	B	2,5	17	0,2	K	x	
HIGH ENERGY	P	HE	12X10	N	10	H	0,1	1,2	18	33.000	25	D	4,5	7,5	0,2	D	x	-A
						M	0,8	2,2	18	33.000	25	F	4,5	7,5	0,2	E	-	
						S	1,8	3,5	16	33.000	21	A	4,5	7,5	0,2	S	x	
						W	3,0	5,0	16	33.000	21	B	4,5	19	0,2	K	x	
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	12X10	N	10	H	0,1	5,0	18	33.000	18	D	4,5	7,5	0,2	D	x	-A
						M						F	4,5	7,5	0,2	E	-	
						S						A	4,5	7,5	0,2	S	x	
						W						B	4,5	19	0,2	K	x	

PROTECCIÓN

sin protección D -A	Anillo de fieltro F -A	Rascador (NBR) A -A	Fuelle (TPE) B -A
			
en un ambiente limpio	contra polvo, virutas, ...	contra líquido, aceite, ...	

DIBUJOS TÉCNICOS

	sin cabezal vástago corto N D -A	sin cabezal vástago largo N E -A	con cabezal de acero N S -A	con cabezal de plástico N K -A	con fuelle y cabezal de acero N B S -A	con fuelle y cabezal de plástico N B K -A
STANDARD ENERGY	 64, 8, 15, 2.5, 5, 10, 3, 54, 30g	 68, 10, 3, 14, 54, 30g	 71, 10, 7, 10.5, 7, 54, 34g	 71, 10, 7, 10.5, 7, 54, 33g	 75, 10, 7, 16, 11, 47.5, 37g	 75, 10, 7, 16, 11, 47.5, 36g
HIGH ENERGY	 66, 8, 15, 2.5, 5, 10, 3, 56, 31g	 70, 10, 3, 14, 56, 31g	 73, 10, 7, 10.5, 7, 56, 35g	 73, 10, 7, 10.5, 7, 56, 34g	 77, 10, 7, 16, 11, 49.5, 38g	 77, 10, 7, 16, 11, 49.5, 37g
ADJUSTABLE ENERGY	 73, 1.3, 8, 15, 2.5, 5, 10, 3, 7, 56, 34g	 77, 10, 3, 14, 56, 34g	 80, 10, 7, 10.5, 7, 56, 38g	 80, 10, 7, 10.5, 7, 56, 37g	 84, 10, 7, 16, 11, 49.5, 41g	 84, 10, 7, 16, 11, 49.5, 40g

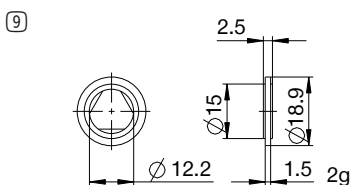
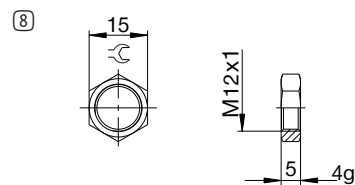
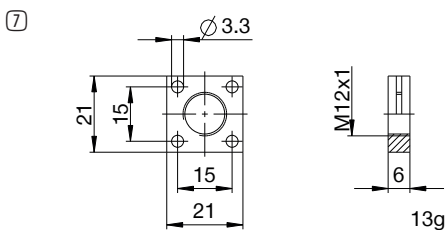
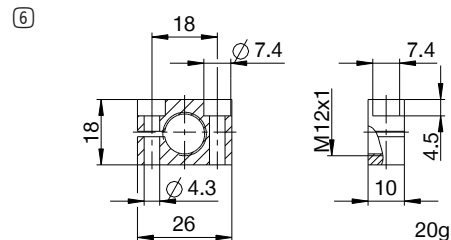
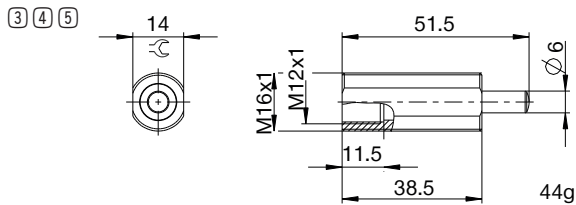
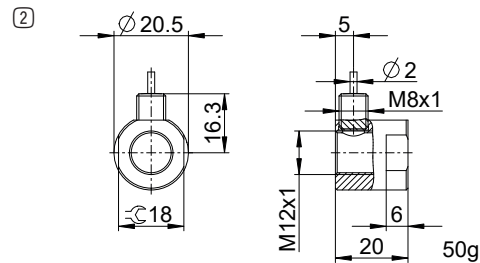
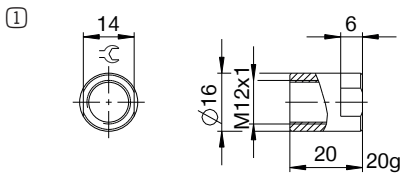


AMORTIGUADORES INDUSTRIALES POWERSTOP

ROSCA M12X1.0

ACCESORIOS

Pos.	Referencia	Accesorios	Observaciones
①	PAH12X10-A	Casquillo tope	Incluye 1 PVM12X10-A. Amortiguador industrial con fuelle excluido.
②	PSH12X10-B	Casquillo de tope del sensor	Incluye 1x PVM12x10-A. Detección solo posible mediante amortiguador industrial con cabezal de acero o plástico. Amortiguador industrial con fuelle excluido. Sensor inductivo, PNP (NC), cable PUR de 2 m, índice de protección IP67. Para más información véase la hoja de datos aparte.
③	PBV12X10ND-A	Suspensión previa a pernos carrera normal Protección: sin protección	Ángulo de impacto máx. 30°. Solo puede utilizarse en combinación con amortiguadores industriales sin protección y sin cabezal de vástago corto. Contratuerca PVM16X10-A adecuada para rosca exterior de la suspensión previa a pernos.
④	PBV12X10NF-A	Suspensión previa a pernos carrera normal Protección: anillo de fieltro (fieltro)	Ángulo de impacto máx. 30°. Solo puede utilizarse en combinación con amortiguadores industriales sin protección y sin cabezal de vástago corto. Contratuerca PVM16X10-A adecuada para rosca exterior de la suspensión previa a pernos.
⑤	PBV12X10NA-A	Suspensión previa a pernos carrera normal Protección: rascador (NBR)	Ángulo de impacto máx. 30°. Solo puede utilizarse en combinación con amortiguadores industriales sin protección y sin cabezal de vástago corto. Contratuerca PVM16X10-A adecuada para rosca exterior de la suspensión previa a pernos.
⑥	PKS12X10-A	Brida a presión atornillada ortogonalmente	Par de apriete de los tornillos máx. 3 Nm.
⑦	PKP12X10-A	Brida a presión atornillada paralelamente	Par de apriete de los tornillos máx. 1 Nm.
⑧	PVM12X10-A	Contratuerca de acero inox.	Incluido en el volumen de suministro del amortiguador industrial.
⑨	PDD12X10-A	Junta de la cámara de presión	Fijación recomendada con PVM12X10-A. La junta debe hallarse en toda la superficie en ambos lados.



NOMENCLATURA

P HE 12X10 N H A K -A

Diseño

P Amortiguadores industriales PowerStop

Serie

ME Mini Energy

SE Standard Energy

HE High Energy

AE Adjustable Energy

Rosca

12 Diámetro nominal de la rosca

X

10 Paso de rosca (factor 10)

Dos versiones de carrera

N Carrera normal

L Carrera larga

Grado de dureza

H Hard (0,1-1,2 m/s; Adjustable Energy: 0,1-5 m/s)

M Medium (0,8-2,2 m/s)

S Soft (1,8-3,5 m/s)

W Supersoft (3-5 m/s)

Protección

D sin protección

F Anillo de fieltro

A Rascador (NBR)

B Fuelle (TPE)

Cabezal

D sin cabezal vástago corto

E sin cabezal vástago largo

S con cabezal de acero

K con cabezal de plástico

Versión

-A Versionado de la A a la Z