



► Interruptores de seguridad magnéticos sin



PSEN ma1.4a



PSEN ma1.4p



PSEN 1.2p



PSEN ma1.3a

... máxima seguridad por poco dinero

Los interruptores de seguridad magnéticos, sin contacto, sirven para supervisar tanto la posición de resguardos según EN 60947-5-3 como las posiciones en general.

El PSENmag es un sistema de coste mínimo que se compone de un sensor y un control homologado de Pilz.

Máxima libertad en la instalación

La forma compacta de PSENmag libera espacio de instalación. Conectores y cables para todas las direcciones de montaje y aproximación y una distancia de conmutación protegida de 3 y 8/10 mm permiten un montaje flexible y una instalación fácil y cómoda.

Requisitos elevados implementados con rentabilidad

Los PSENmag se utilizan en casos en que la normativa exige una categoría de seguridad alta, cuando se genera mucha suciedad o si la normativa de higiene es muy rigurosa.

El escaso desgaste de la resistente carcasa de fundición completamente sellada, junto con el principio de funcionamiento magnético sin contacto, garantizan una larga vida útil al producto.

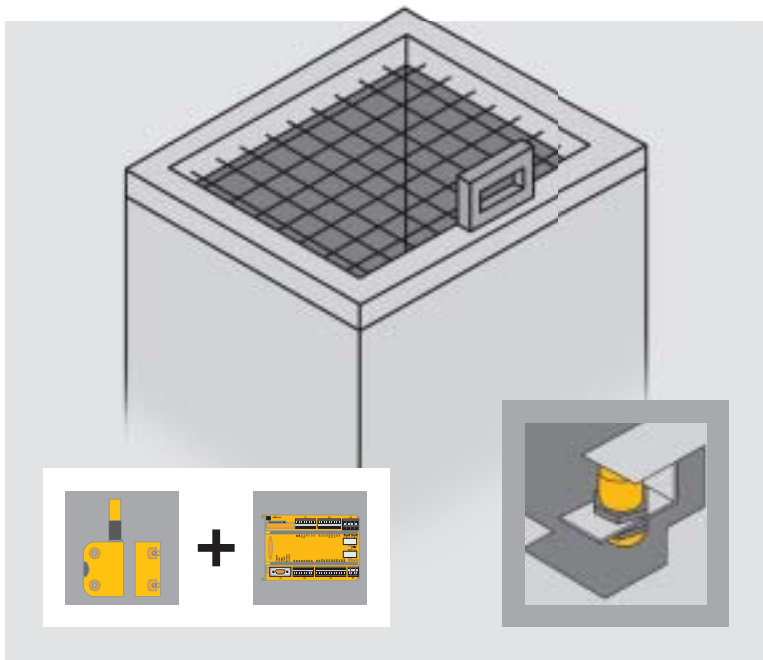
Clave de tipos PSENmag

PSEN ma1.4a-50

Área de productos Pilz SENsores	Contactos	Forma	Tipo de conexión	Distancia de conmutación	LED/ATEX/ conexión serie
Familia de productos ma - PSENmag	1 NO/NO 2 NC/NO	1 Rectangular, dimensiones: 36 x 26 x 13 mm 2 Redondo, M30 3 Redondo, M12, con contacto de señalización 4 Rectangular, dimensiones: 37 x 26,4 x 18 mm	a Cable, 5 m b Cable, 10 m n Conector macho M12, 5 polos p Conector macho M8: - 4 polos - 8 polos	1 3 mm 2 8 mm/12 mm ¹⁾ 3 6 mm 4 4 mm 5 3 mm/10 mm¹⁾	0 Sin LED 1 Con LED 2 Solo con PSEN ix1 ²⁾ 3 ATEX, sin LED 4 ATEX, con LED 5 ATEX, sin LED, solo con PSEN ix1 ²⁾ 6 ATEX, sin LED 7 Solo con PSEN ix1 ²⁾ 8 ATEX, con LED, solo con PSEN ix1 ²⁾ 9 Variantes especiales
Mecanismo de acción Sin contacto, magnéticos					

¹⁾ en función del accionador ²⁾ Ri = 0 Ω

contacto PSENmag



La solución óptima: supervisión de una cubierta mediante interruptor de seguridad PSENmag y sistema de control PNOZmulti.

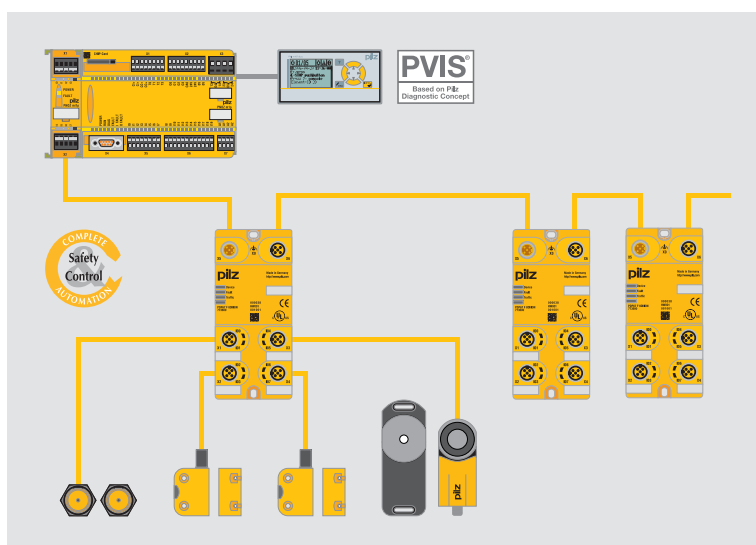
Las ventajas a primera vista

- ▶ Solución completa segura con certificación BG para las categorías de seguridad más altas
- ▶ Rentabilidad:
 - instalación rápida en poco espacio
 - conexión en serie
 - larga vida útil debido a la ausencia de desgaste mecánico
 - diagnóstico cómodo mediante un contacto de señalización adicional y LED
- ▶ A prueba de golpes y vibraciones
- ▶ Alta seguridad también en zonas con atmósfera potencialmente explosiva

Máxima seguridad en serie

Ahorre tiempo y costes. La periferia descentralizada PDP67 permite conectar PSENmag y otros sensores al sistema de control configurable PNOZmulti. Los cables estándar cortos y enchufables de los sensores agilizan y abaratan la instalación.

Además, la carcasa IP67 libera espacio en el armario de distribución. La potente función de diagnóstico de PDP67, combinada con el sistema de control configurable PNOZmulti, favorece un trabajo eficiente en situaciones de emergencia.



Siempre al día con información actual sobre interruptores de seguridad magnéticos sin contacto PSENmag:

Cód. web 0357

Información online en www.pitz.com



► Ayuda de selección para PSEnMag

Interruptores de seguridad magnéticos sin contacto PSEnMag, forma rectangular

Características comunes

- ▶ Interruptores de seguridad para la supervisión de la posición de dispositivos de seguridad móviles según EN 60947-5-3
- ▶ Homologados para aplicaciones hasta Performance Level e según EN ISO 13849-1 y SIL CL 3 según IEC 62061 y hasta categoría 4 según EN 954-1 junto con:
 - dispositivos de seguridad PNOZsigma: PNOZ s3, PNOZ s4, PNOZ s5
 - sistemas de seguridad configurables PNOZmulti: todos los dispositivos de evaluación
 - sistemas de control programables PSS, con o sin interface para SafetyBUS p: todos los dispositivos de evaluación
- ▶ Conexión directa mediante PDP67 o interface PSEN ix1 véanse accesorios página 66
- ▶ Grado de protección:
 - versiones con cable: IP69K
 - versiones con conector: IP67



PSEN ma1.4a



PSEN ma1.4p



PSEN 1.1p



Tipo	Distancia de conmutación protegida
PSEN ma1.4a-50/PSEN ma1.4-10	10 mm
PSEN ma1.4a-51/PSEN ma1.4-10	10 mm
PSEN ma1.4a-52/PSEN ma1.4-10	10 mm
PSEN ma1.4p-50/PSEN ma1.4-10	10 mm
PSEN ma1.4p-51/PSEN ma1.4-10	10 mm
PSEN ma1.4p-52/PSEN ma1.4-10	10 mm
PSEN ma1.4n-50/PSEN ma1.4-10	10 mm
PSEN ma1.4n-51/PSEN ma1.4-10	10 mm
PSEN 1.1a-20/PSEN 1.1-20	8 mm
PSEN 1.1a-22/PSEN 1.1-20	8 mm
PSEN 2.1a-20/PSEN 2.1-20	8 mm
PSEN 2.1b-20/PSEN 2.1-20	8 mm
PSEN 1.1p-20/PSEN 1.1-20	8 mm
PSEN 1.1p-22/PSEN 1.1-20	8 mm
PSEN 2.1p-20/PSEN 2.1-20	8 mm
PSEN 2.1p-21/PSEN 2.1-20	8 mm
PSEN 1.1b-23/PSEN 1.1-20	8 mm
PSEN 1.1p-23/PSEN 1.1-20	8 mm
PSEN 1.1p-25/PSEN 1.1-20	8 mm
PSEN ma1.4a-50/PSEN ma1.4-03	3 mm
PSEN ma1.4a-51/PSEN ma1.4-03	3 mm
PSEN ma1.4a-52/PSEN ma1.4-03	3 mm
PSEN ma1.4p-50/PSEN ma1.4-03	3 mm
PSEN ma1.4p-51/PSEN ma1.4-03	3 mm
PSEN ma1.4p-52/PSEN ma1.4-03	3 mm
PSEN ma1.4n-50/PSEN ma1.4-03	3 mm
PSEN ma1.4n-51/PSEN ma1.4-03	3 mm
PSEN 1.1p-10/PSEN 1.1-10	3 mm
PSEN 1.1p-12/PSEN 1.1-10	3 mm

Contactos	Conexión individual	Serie a través de	LED	ATEX	Tipo de conexión Cable/conector macho	Número de pedido ¹⁾
	◆	-			5 m	506322
	◆	-	◆		5 m	506326
		PSEN ix1			5 m	506323
	◆	-			M8, 4 polos, pigtail, 25 cm	506334
	◆	-	◆		M8, 8 polos, pigtail, 25 cm	506338
		PSEN ix1			M8, 4 polos, pigtail, 25 cm	506335
	◆	PDP67			M12, 5 polos, pigtail, 25 cm	506342
	◆	PDP67	◆		M12, 5 polos, pigtail, 25 cm	506343
	◆	-			5 m	504226
		PSEN ix1			5 m	504228
	◆	-			5 m	502226
	◆	-			10 m	502227
	◆	-			M8, 4 polos	504220
		PSEN ix1			M8, 4 polos	504222
	◆	-			M8, 4 polos	502220
	◆	-	◆		M8, 4 polos	502221
	◆	-		◆	10 m	504250
	◆	-		◆	M8, 4 polos	504223
		PSEN ix1		◆	M8, 4 polos	504225
	◆	-			5 m	506320
	◆	-	◆		5 m	506324
		PSEN ix1			5 m	506321
	◆	-			M8, 4 polos, pigtail, 25 cm	506332
	◆	-	◆		M8, 8 polos, pigtail, 25 cm	506336
		PSEN ix1			M8, 4 polos, pigtail, 25 cm	506333
	◆	PDP67			M12, 5 polos, pigtail, 25 cm	506340
	◆	PDP67			M12, 5 polos, pigtail, 25 cm	506341
	◆	-			M8, 4 polos	504210
		PSEN ix1			M8, 4 polos	504212

¹⁾ Número de pedido por separado para interruptor de seguridad y accionador (una unidad)

★ Tipo recomendado para la mayoría de aplicaciones



Documentación técnica de interruptores de seguridad magnéticos sin contacto PSENmag:

Cód. web 0357

Accesorios, productos complementarios y servicios:

desde la pág. 62

Cód. web 0326

Información online en www.pilz.com



► Ayuda de selección para PSENmag

Interruptores de seguridad magnéticos sin contacto PSENmag, forma redonda

Características comunes

- Interruptores de seguridad para la supervisión de la posición de dispositivos de seguridad móviles según EN 60947-5-3
- Homologados para aplicaciones seguras hasta Performance Level e según EN ISO 13849-1 y SIL CL 3 según IEC 62061 y hasta categoría 4 según EN 954-1 junto con:
 - sistemas de seguridad configurables PNOZmulti: todos los dispositivos de evaluación
 - sistemas de control programables PSS/SafetyBUS p: todos, junto con el módulo de función estándar SB066 para la supervisión de puertas protectoras
- Conexión directa mediante PDP67 o interface PSEN ix1 véanse accesorios página 66
- Grado de protección:
 - versiones con cable: IP69K
 - versiones con conector: IP67



PSEN ma1.3



PSEN 1.2p

Tipo	Distancia de conmutación
►Carcasa M12	
★ PSEN ma1.3a-20/PSEN ma1.3-08	8 mm
PSEN ma1.3a-22/PSEN ma1.3-08	8 mm
PSEN ma1.3b-20/PSEN ma1.3-08	8 mm
PSEN ma1.3b-22/PSEN ma1.3-08	8 mm
PSEN ma1.3p-20/PSEN ma1.3-08	8 mm
PSEN ma1.3n-20/PSEN ma1.3-08	8 mm
PSEN ma1.3p-22/PSEN ma1.3-08	8 mm
★ PSEN ma1.3a-20/PSEN ma1.3-12	12 mm
PSEN ma1.3a-22/PSEN ma1.3-12	12 mm
PSEN ma1.3b-20/PSEN ma1.3-12	12 mm
PSEN ma1.3b-22/PSEN ma1.3-12	12 mm
PSEN ma1.3p-20/PSEN ma1.3-12	12 mm
PSEN ma1.3n-20/PSEN ma1.3-12	12 mm
PSEN ma1.3p-22/PSEN ma1.3-12	12 mm
PSEN ma1.3b-23/PSEN ma1.3-08	8 mm
PSEN ma1.3b-25/PSEN ma1.3-08	8 mm
PSEN ma1.3b-23/PSEN ma1.3-12	12 mm
PSEN ma1.3b-25/PSEN ma1.3-12	12 mm
►Carcasa M30	
PSEN 1.2p-20	8 mm
PSEN 1.2p-22	8 mm
PSEN 2.2p-20	8 mm
PSEN 2.2p-21	8 mm
PSEN 1.2p-23	8 mm
PSEN 1.2p-25	8 mm
PSEN 2.2p-24	8 mm

Contactos	Conexión individual	Serie a través de	LED	ATEX	Tipo de conexión Cable/conector macho	Número de pedido ¹⁾
	◆	-	◆		5 m	506220
		PSEN ix1	◆		5 m	506221
	◆	-	◆		10 m	506222
		PSEN ix1	◆		10 m	506223
	◆	-	◆		M8, 8 polos, pigtail, 25 cm	506226
	◆	PDP67	◆		M12, 5 polos, pigtail, 25 cm	506228
		PSEN ix1	◆		M8, 8 polos, pigtail, 25 cm	506227
	◆	-	◆		5 m	506230
		PSEN ix1	◆		5 m	506231
	◆	-	◆		10 m	506232
		PSEN ix1	◆		10 m	506233
	◆	-	◆		M8, 8 polos, pigtail, 25 cm	506236
	◆	PDP67	◆		M12, 5 polos, pigtail, 25 cm	506238
		PSEN ix1	◆		M8, 8 polos, pigtail, 25 cm	506237
	◆	-	◆	◆	10 m	506224
		PSEN ix1	◆	◆	10 m	506225
	◆	-	◆	◆	10 m	506234
		PSEN ix1	◆	◆	10 m	506235
	◆	-			M8, 4 polos	505220
		PSEN ix1			M8, 4 polos	505222
	◆	-			M8, 4 polos	503220
	◆	-	◆		M8, 4 polos	503221
	◆	-		◆	M8, 4 polos	505223
		PSEN ix1		◆	M8, 4 polos	505225
	◆	-	◆	◆	M8, 4 polos	503224

¹⁾ Número de pedido por separado para interruptor de seguridad y accionador (una unidad)

★ Tipo recomendado para la mayoría de aplicaciones



Documentación técnica de interruptores de seguridad magnéticos sin contacto PSENmag:

Cód. web 0357

Accesorios, productos complementarios y servicios:

desde la pág. 62

Cód. web 0326

Información online en www.pilz.com