



► Interruptores de seguridad encriptados sin



PSEN cs3.1a



PSEN cs4.1p



PSEN cs1.1p

... máxima protección contra manipulación en el mínimo espacio

Los PSEncode sirven para supervisar tanto la posición de resguardos según EN 60947-5-3 como las posiciones en general.

PSEncode es el interruptor de seguridad encriptado más pequeño que integra evaluación y protección contra manipulación.

La máxima protección contra manipulación del PSEncode se consigue mediante la transmisión de un código unívoco del accionador al interruptor (principio llave/cerradura).

La facilidad de implantación ahorra tiempo y dinero

Agilice su trabajo desde la configuración de proyectos hasta la puesta en marcha: combinados con la técnica de control de Pilz, los PSEncode constituyen una solución completa segura, homologada y económica.

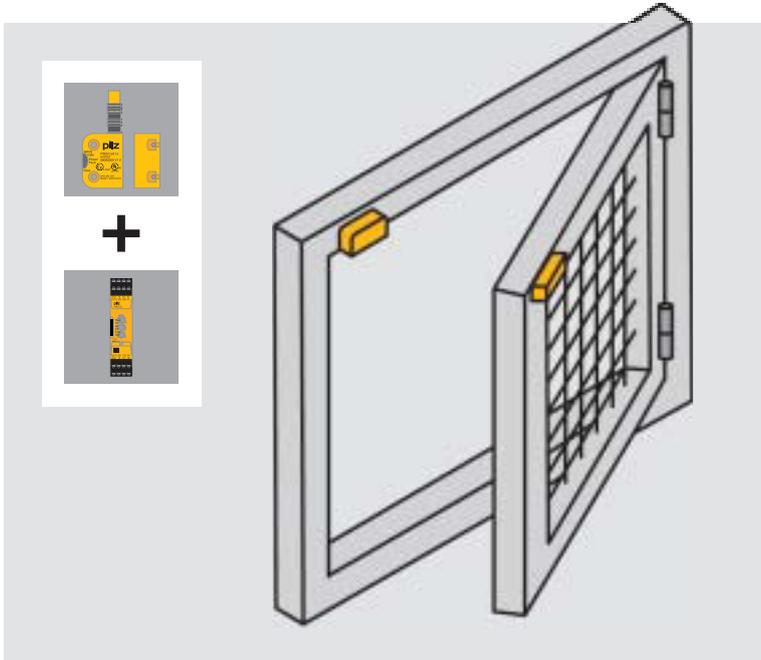
La evaluación integrada y los interfaces estándar aseguran la compatibilidad de los PSEncode con los productos de otros fabricantes. Se integran óptimamente en todos los entornos y favorecen futuras reconversiones de las instalaciones.

Clave de tipos PSEncode

PSEN cs2.13p

Área de productos Pilz SENSores	Encriptación/forma	ATEX	Conexión/forma
Familia de productos cs – PSEncode	1.1 Encriptado, forma grande 2.1 Completamente encriptado, forma grande	– Sin ATEX 3 Con ATEX	a ▶ Forma grande: no disponible ▶ Forma compacta: cable, 5 m b ▶ Forma grande: no disponible ▶ Forma compacta: cable, 10 m n ▶ Forma grande: conector macho M12, 5 polos ▶ Forma compacta: conector macho M12, 5 polos
Mecanismo de acción	2.2 Único, completamente encriptado, forma grande 3.1 Encriptado, forma compacta 4.1 Completamente encriptado, forma compacta 4.2 Único, completamente encriptado, forma compacta		p ▶ Forma grande: conector macho M12, 8 polos ▶ Forma compacta: conector macho M8, 8 polos
▶ Sin contacto, encriptados ▶ Transpondedor (RFID) ▶ Con salidas por semiconductor seguras			

contacto PSENcode



La solución óptima: Supervisión de puerta de vaivén mediante interruptor de seguridad PSENcode y dispositivo de seguridad PNOZsigma.

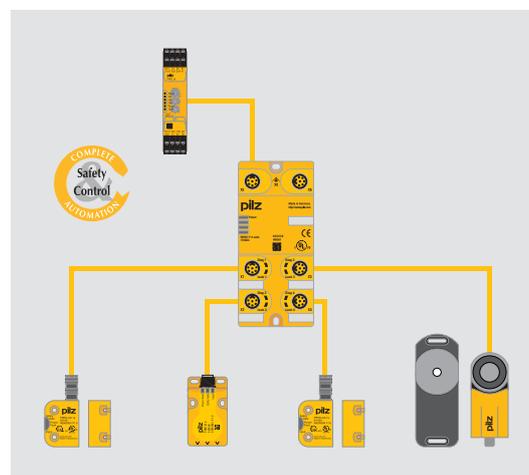
Las ventajas a primera vista

- ▶ Máxima seguridad y disponibilidad de las instalaciones
- ▶ Máxima protección contra manipulación en el mínimo espacio
- ▶ Un sistema compuesto de sensor y control optimizado para la supervisión de dispositivos de protección
- ▶ Facilidad de configuración gracias a la versatilidad de aplicación:
 - a prueba de golpes y vibraciones
 - utilizable en condiciones de mucha suciedad y normativas de higiene rigurosas (IP67)
 - montaje flexible
- ▶ Rentabilidad:
 - instalación en poco espacio gracias a la carcasa compacta
 - máxima seguridad también para conexión serie con PSENcode, PSENIini, PSENSlock y PSENSgate

Máxima seguridad en serie

Ahorre tiempo y costes. Los PSENcode pueden conectarse a los dispositivos PNOZsigma y los restantes controles a través de distribuidores pasivos PDP67. Esta solución completa es realizable para aplicaciones hasta PL e según EN ISO 13849-1 y hasta SIL CL 3 según EN/IEC 62061.

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.



Siempre al día con información actual sobre interruptores de seguridad encriptados sin contacto PSENcode:

Cód. web 0365

Información online en www.pilz.com



► Ayuda de selección para PSENcode

Ayuda de selección para interruptores de seguridad encriptados sin contacto PSENcode

Características comunes

- ▶ Interruptores de seguridad para supervisar la posición de dispositivos de protección móviles
- ▶ Homologados para aplicaciones hasta PL e según EN ISO 13849-1, SIL CL 3 según EN/IEC 62061 y cat. 4 según EN 954-1
- ▶ Evaluación integrada e interfaces estándar para la conexión a dispositivos de evaluación de Pilz o de otros fabricantes
- ▶ Conexión serie con PSENcode, PSENIini, PSENslock, PSENsgate a través de PDP67 homologada hasta PL e según EN ISO 13849-1, SIL CL 3 según EN/IEC 62061 y cat. 4 según EN 954-1
- ▶ Grado de protección IP67/IP69K
- ▶ Interface de diagnóstico con 3 LED
- ▶ Distancia de conmutación típica:
 - PSEN cs1/PSEN cs2: 21 mm
 - PSEN cs3/PSEN cs4: 10 mm
- ▶ Salidas: 2 salidas de seguridad y 1 salida de diagnóstico
- ▶ Entradas: 2 entradas de seguridad



PSEN cs3.1a



PSEN cs4.1p



PSEN cs1.1p

Tipo	Tipo de encriptación
PSEN cs3.1a/PSEN cs3.1	Encriptado ²⁾
PSEN cs3.1b/PSEN cs3.1	Encriptado ²⁾
PSEN cs3.1p/PSEN cs3.1	Encriptado ²⁾
PSEN cs3.1n/PSEN cs3.1	Encriptado ²⁾
PSEN cs3.1 M12/8-1,5 m	Encriptado ²⁾
PSEN cs4.1a/PSEN cs4.1	Completamente encriptado ³⁾
PSEN cs4.1b/PSEN cs4.1	Completamente encriptado ³⁾
PSEN cs4.1p/PSEN cs4.1	Completamente encriptado ³⁾
PSEN cs4.1n/PSEN cs4.1	Completamente encriptado ³⁾
★ PSEN cs4.2a/PSEN cs4.1	Único, completamente encriptado ⁴⁾
PSEN cs4.2b/PSEN cs4.1	Único, completamente encriptado ⁴⁾
PSEN cs4.2p/PSEN cs4.1	Único, completamente encriptado ⁴⁾
PSEN cs4.2n/PSEN cs4.1	Único, completamente encriptado ⁴⁾
PSEN cs1.1p/PSEN cs1.1	Encriptado ²⁾
PSEN cs2.1p/PSEN cs2.1	Completamente encriptado ³⁾
★ PSEN cs2.2p/PSEN cs2.1	Único, completamente encriptado ⁴⁾
PSEN cs1.13p/PSEN cs1.1	Encriptado ²⁾
PSEN cs2.13p/PSEN cs2.1	Completamente encriptado ³⁾

Dimensiones	ATEX	Tipo de conexión	Número de direcciones		Número de pedido ¹⁾
			accionar	alcanzar	
Compacto		Cable, 5 m	1	4	541 001
Compacto		Cable, 10 m	1	4	541 002
Compacto		Conector macho M8, 8 polos, pigtail, 25 cm	1	4	541 000
Compacto		Conector macho M12, 5 polos, pigtail, 25 cm	1	4	541 003
Compacto		Conector macho M12, 8 polos, pigtail, 150 cm	1	4	541 004
Compacto		Cable, 5 m	1	4	541 101
Compacto		Cable, 10 m	1	4	541 102
Compacto		Conector macho M8, 8 polos, pigtail, 25 cm	1	4	541 100
Compacto		Conector macho M12, 5 polos, pigtail, 25 cm	1	4	541 103
Compacto		Cable, 5 m	1	4	541 201
Compacto		Cable, 10 m	1	4	541 202
Compacto		Conector macho M8, 8 polos, pigtail, 25 cm	1	4	541 200
Compacto		Conector macho M12, 5 polos, pigtail, 25 cm	1	4	541 203
Grande		Conector macho M12, 8 polos	5	4	540 000
Grande		Conector macho M12, 8 polos	5	4	540 100
Grande		Conector macho M12, 8 polos	5	4	540 200
Grande	◆	Conector macho M12, 8 polos	5	4	540 005
Grande	◆	Conector macho M12, 8 polos	5	4	540 105

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

²⁾ encriptado = el interruptor acepta todos los accionadores PSENcode

³⁾ completamente encriptado = el interruptor acepta un solo accionador PSENcode, posibilidad de programarlo 8 veces

⁴⁾ único, completamente encriptado = el interruptor acepta un solo accionador PSENcode, no puede programarse

★ Tipo recomendado para la mayoría de aplicaciones



Documentación técnica de interruptores de seguridad encriptados sin contacto PSENcode:

Cód. web 0365

Accesorios, productos complementarios y servicios:

desde la pág. 62

Cód. web 0326

Información online en www.pilz.com