

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Interruptor de seguridad sin contacto hasta cat. 4, PL e (EN ISO 13849), SIL 3 (IEC 61508), sensor Fixcode con codificación RFID, tipo de construcción 4 (EN ISO 14119), arranque manual o automático, diagnóstico integrado, suministro 24 V DC, IP69K, conector M12

La figura muestra una variante del artículo

Descripción del producto

El interruptor de seguridad PSR-CT está compuesto por una combinación de un sensor PSR-CT-...-SEN-1-8 con un tipo de codificación diferente y un activador codificado PSR-CT-C-ACT. Ofrece la máxima protección contra manipulación y la máxima seguridad según EN ISO 14119. Están disponibles los siguientes tipos de codificación para el interruptor de seguridad PSR-CT: **Fixcode**: para que el sensor detecte al activador, este se debe asignar al sensor con un proceso de aprendizaje. El proceso de aprendizaje solo se permite una vez. El sensor y el activador estarán así asignados entre sí de forma fija con su codificación. Los interruptores de seguridad con evaluación Fixcode alcanzan un **nivel de codificación elevado**. **Unicode**: para que el sensor detecte al activador, este se debe asignar al sensor con un proceso de aprendizaje. El aprendizaje de un nuevo activador se puede repetir tantas veces como se desee. El sensor detecta solo el activador aprendido. Los interruptores de seguridad con evaluación Unicode alcanzan un **nivel de codificación elevado**. **Multicode**: el sensor detecta cualquier activador del tipo admitido. No se puede asignar un código de activador determinado. Los interruptores de seguridad con evaluación Multicode alcanzan un **nivel de codificación bajo**.

Sus ventajas

- Función de reinicio integrada en el interruptor
- 4 posiciones de activación, 3 direcciones de avance
- Protección contra manipulación con tecnología de transpondedor RFID
- Rápido diagnóstico mediante amplias informaciones de estado
- Tecnología de conexión M12 universal para una cómoda instalación
- Conexión en serie segura según EN ISO 14119
- Uso flexible gracias a la construcción compacta
- Solución completa segura y rentable

Datos comerciales

Código de artículo	2702976
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA611
Clave de producto	DNA611
GTIN	4055626447032
Peso por unidad (incluido el embalaje)	40,3 g

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	40,2 g
Número de tarifa arancelaria	85365019
País de origen	DE

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Interruptor de seguridad
Familia de productos	PSR-CT
Tecnología	Transpondedor
Aplicación	Control de puerta de seguridad Supervisión de la posición
Tipo según EN ISO 14119	4
Nivel de codificación según EN ISO 14119	alto

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	3

Tiempos

Tiempo de discrepancia	máx. 10 ms (entre las salidas de seguridad)
Retardo para conexión	típ. 5 s (tras conectar U_B)
Tiempo de conexión	máx. 400 ms (de las salidas de seguridad)
Tiempo de riesgo	máx. 125 ms (Equipo individual)
Impulsos de prueba	típ. 300 μ s (Duración de impulso de prueba) aprox. 100 ms (Intervalo de impulso de prueba)
Tiempo de retardo	típ. 10 ms (Retardo del tiempo de riesgo por equipo)

Propiedades eléctricas

Frecuencia de conmutación	máx. 1 Hz
Corriente de cortocircuito	típ. 100 A (corriente de cortocircuito condicionada)
Frecuencia de conmutación	máx. 1 Hz
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	máx. 300 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	máx. 1,5 kV

Alimentación

Tensión de alimentación	24 V DC $\pm$ 15 % (PELV, regulado, rizado residual < 5 %)
Absorción de corriente	máx. 40 mA
Protección por fusible	min. 0,25 A (ejecución externa) máx. 8 A (ejecución externa)
Tipo de conmutación del contacto	2 salidas digitales seguras

Datos de salida

Notificar

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

Denominación	DGN
Descripción de la salida	conmutación p
Número de salidas	1
Tensión de salida	min. ($U_B - 1,5 \text{ V (HIGH)}$)
	máx. ($U_B \text{ (HIGH)}$)
	min. 0 V DC (LOW)
	máx. 1 V DC (LOW)
Corriente	min. 1 mA
	máx. 50 mA
Resistente al cortocircuito	sí

Salida de seguridad

Denominación	FO1A, FO1B
Descripción de la salida	Salidas de semiconductor, conmutación p
Número de salidas	2
Tensión de salida	min. ($U_B - 1,5 \text{ V (HIGH FO1A, FO1B)}$)
	máx. ($U_B \text{ (HIGH FO1A, FO1B)}$)
	min. 0 V DC (LOW FO1A/FO1B)
	máx. 1 V DC (LOW FO1A/FO1B)
Corriente de conmutación	min. 1 mA (por cada salida de seguridad)
	máx. 150 mA (por cada salida de seguridad)
Corriente residual	$\leq 0,25 \text{ mA}$
Categoría de uso según IEC 60947-5-2	150 mA (24 V (DC13))
Resistente al cortocircuito	sí
Observación Circuito de protección	IMPORTANTE: proteja las salidas en las cargas inductivas con diodos de libre circulación.

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Tecnología de conexión	Conector M12
enchufable	no
Número de polos	8

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conector
Tecnología de conexión	Conector M12
Número de polos	8

Señalización

Indicación de estado	2 LEDs
----------------------	--------

Dimensiones

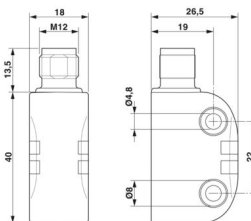
PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

Esquema de dimensiones



Anchura	26,5 mm
Altura	40 mm
Profundidad	18 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	PBT

Parámetros

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e
------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65/IP67/IP69/IP69K IP67 (con cableado SAC)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Vibración (en servicio)	según EN 60947-5-2

Homologaciones

Conformidad/Homologaciones

Conformidad CEM	EN 60947-5-3
-----------------	--------------

Montaje

Tipo de montaje	Placa de montaje
Indicaciones de montaje	Tener en cuenta EN ISO 14119 par de apriete máx. para fijación: 0,8 Nm
Posición de montaje	discrecional
Distancia mínima	140 mm (entre dos circuitos de seguridad) 7 mm (entre el sensor y el activador al desplazarse en la dirección y)

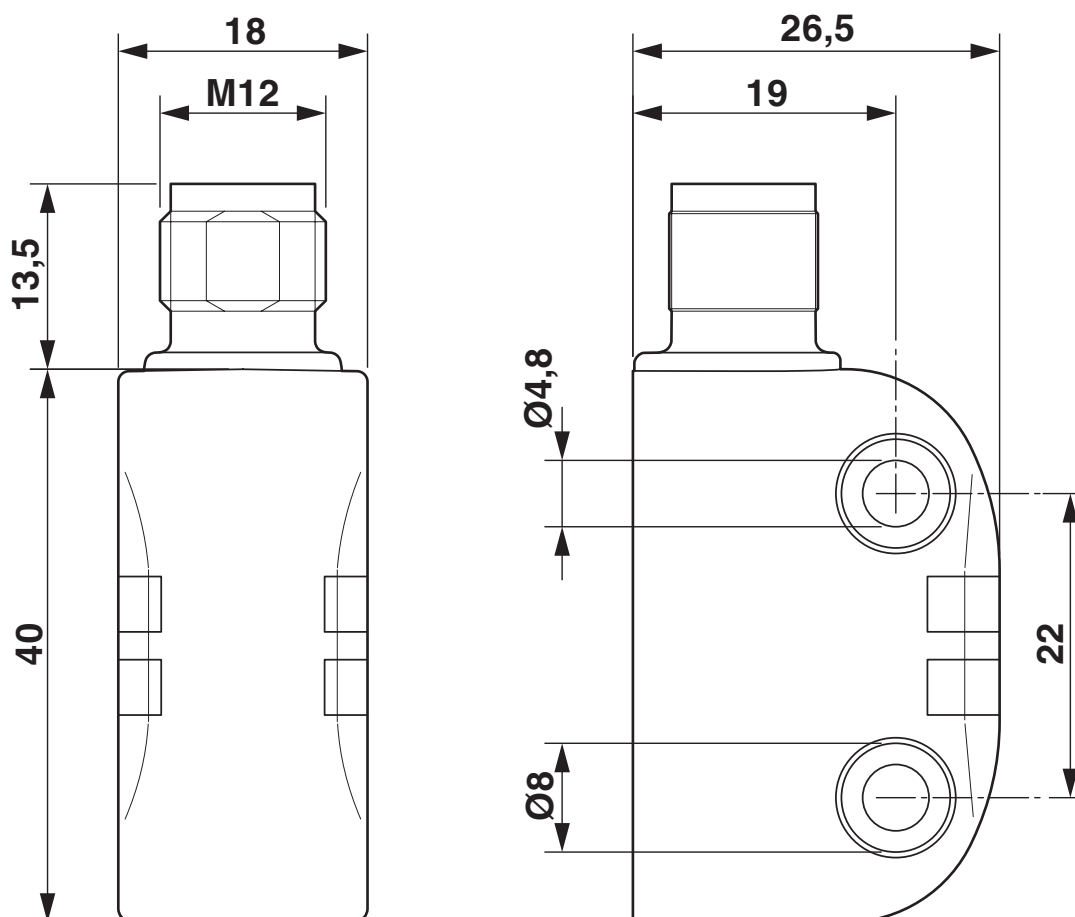
PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor

2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

Dibujos

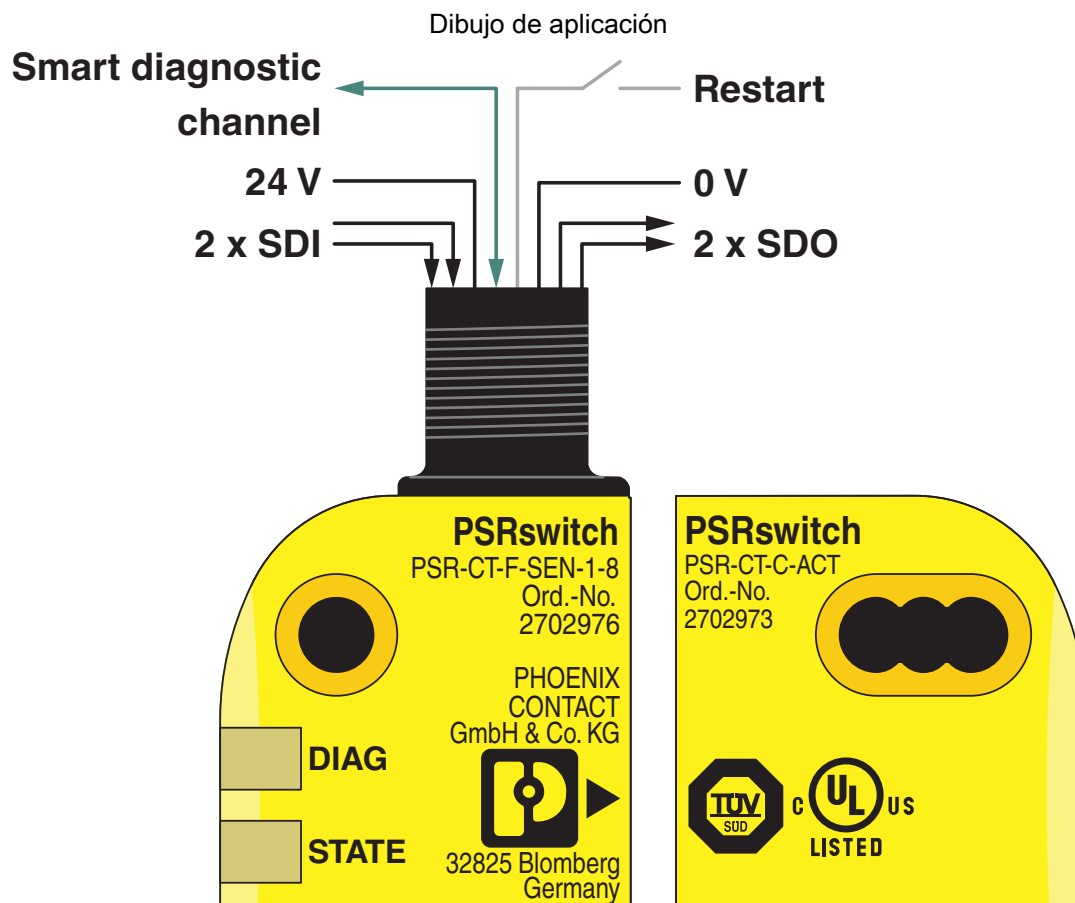
Esquema de dimensiones



PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor

2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

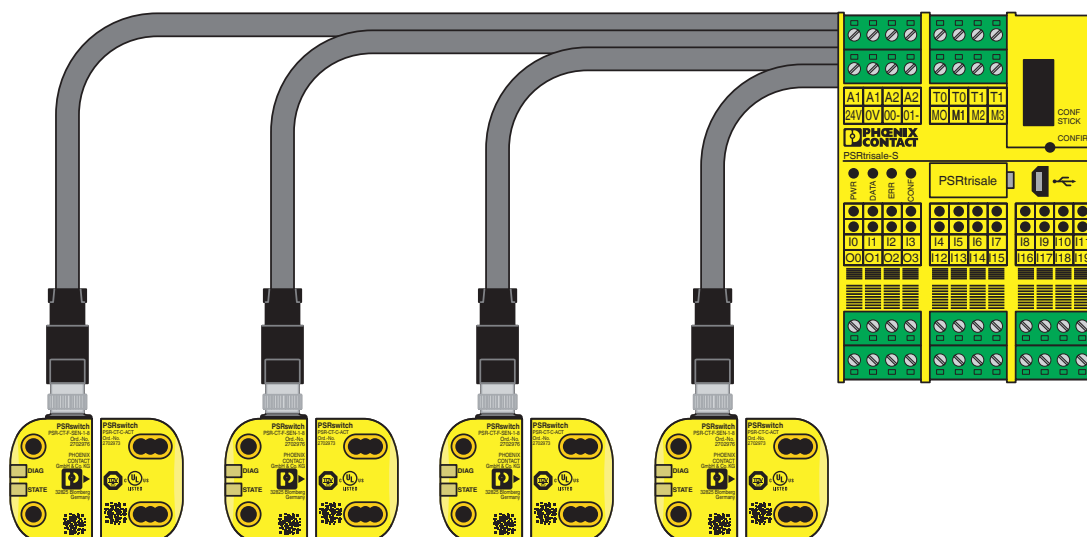


PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor

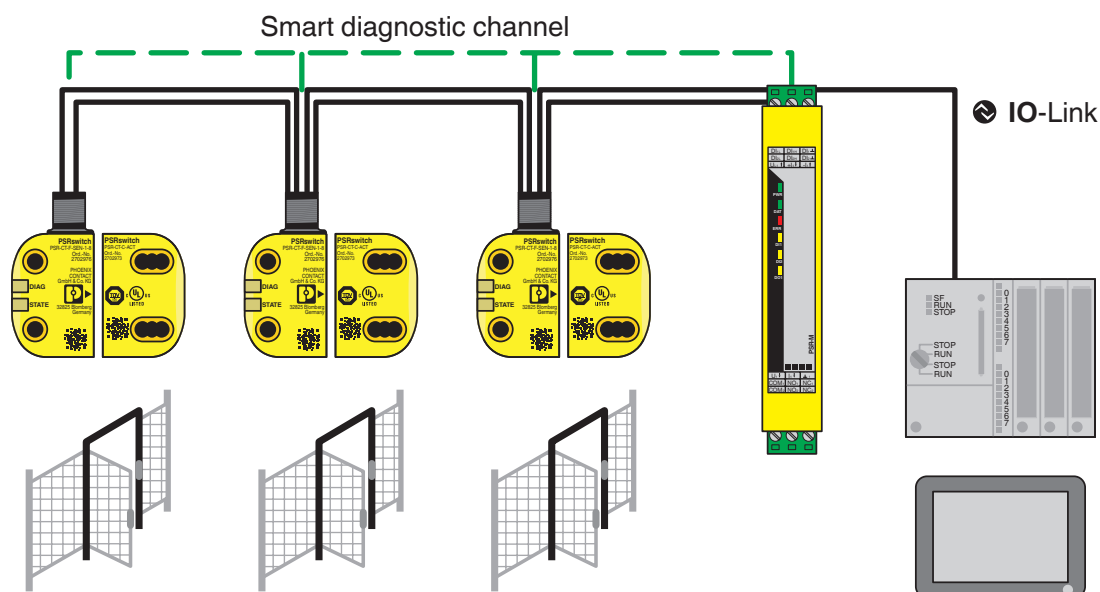
2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

Dibujo de aplicación



Dibujo de aplicación

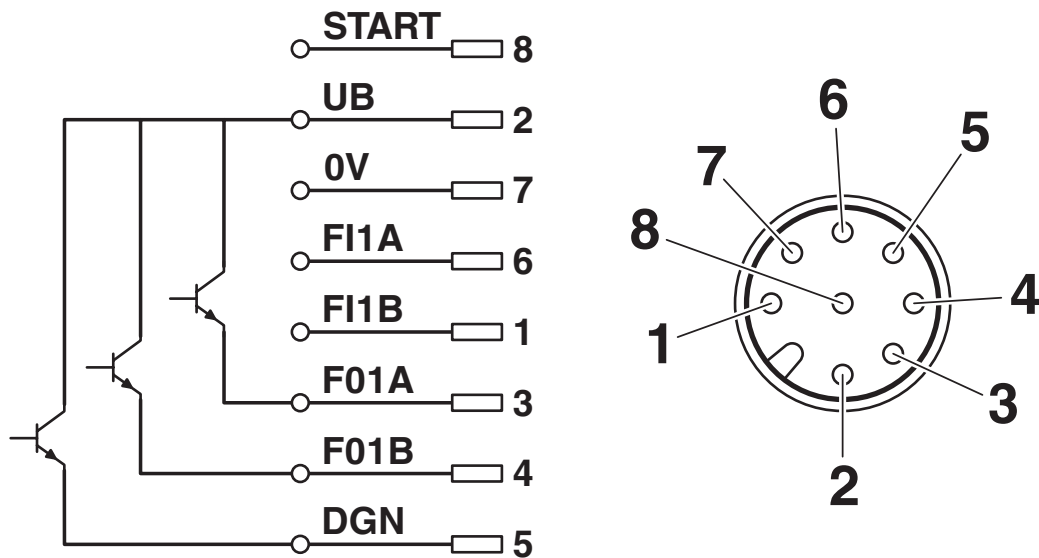


PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor

2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

Dibujo de conexión



PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>



UL listado

ID de homologación: E196162



cUL Listed

ID de homologación: E196162



Functional Safety

ID de homologación: Z10 029429 0033

FCC

ID de homologación: YG3-PSR1

Industry Canada

ID de homologación: 4720B-PSR1

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-15.0	27274601
ECLASS-13.0	27274601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC003015
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151800
-------------	----------

PSR-CT-F-SEN-1-8 - Interruptor de seguridad del sensor



2702976

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702976>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead titanium trioxide(n.º CAS: 12060-00-3)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	946cc629-7073-4f40-8a0d-16f69f833d19

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	9,831 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es