

PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - Relé de seguridad



2981486

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981486>

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.



Relé de seguridad para interruptor de paro de emergencia, puertas de seguridad y magnético, así como la rejilla fotoeléctrica, hasta SIL 3 o categoría 4, PL e según EN ISO 13849, 2 contactos normalmente abiertos, interfaz TBUS, activación automática o manual, bornas de conexión por tornillo enchufables

Sus ventajas

- Hasta cat. 4/PL e según ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Sistema modular con ampliación de TBUS
- Para la supervisión de paro de emergencia y puertas de seguridad, así como para la evaluación de rejillas fotoeléctricas
- 2 circuitos de disparo, 1 circuito de señalización
- Activación de 1 y 2 canales

Datos comerciales

Código de artículo	2981486
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA211
Clave de producto	DNA211
GTIN	4046356051682
Peso por unidad (incluido el embalaje)	229,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	224,8 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

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

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de seguridad
Familia de productos	PSRclassic
Aplicación	Parada de emergencia
	Puerta de protección
	Rejilla fotoeléctrica
	Interruptor magnético
Activación	1 o 2 canales
Vida útil mecánica	aprox. 10^7 periodicidades de cambio de estado
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,68 W
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	4 kV / aislamiento de base (separación segura, aislamiento reforzado y 6 kV entre el circuito de entrada y circuitos de disparo).

Datos de entrada

Generalidades

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC
Margen de tensión referente a U_S	0,85 ... 1,1
Consumo de potencia en U_S	típ. 1,7 W
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	típ. 70 mA
Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	aprox. 24 V DC
Tiempo de reacción típico	20 ms (Arranque manual)
	150 ms (arranque automático)
Tiempo típico de apertura	10 ms
Tiempo de recuperación	1 s
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo supresor ()
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω (Circuitos de entrada y de arranque con U_S)

Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	2 circuitos de disparo
	1 salida de aviso de semiconductor
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC (Circuitos de disparo)
	24 V (Salida de señal)
Tensión mínima de activación	15 V AC/DC (Circuitos de disparo)
Corriente continua límite	6 A (Circuitos de disparo)
	100 mA (Salida de señal)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	25 mA (Circuitos de disparo)
Cuadr. Corriente suma	$72 \text{ A}^2 \text{ (} I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 \text{)}$
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	144 W (24 V DC, $t = 0 \text{ ms}$)
	288 W (48 V DC, $t = 0 \text{ ms}$)
	77 W (110 V DC, $t = 0 \text{ ms}$)
	88 W (220 V DC, $t = 0 \text{ ms}$)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	48 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	40 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	33 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Potencia mín. de conmutación	min. 0,4 W (Circuitos de disparo)
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V (AC15))
Capacidad de ruptura (3 600 operaciones por hora)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusible de salida	10 A gL/gG NEOZED (Circuitos de disparo)
	Cortacircuitos automático C6 (fuente de alimentación 24 V / 20 A)

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable AWG	24 ... 12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
---------	---------

PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - Relé de seguridad



2981486

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981486>

Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

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

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de parada	0
---------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Categoría	4 (Contactos no retardados)
Performance Level (PL)	e

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

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

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

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

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

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

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

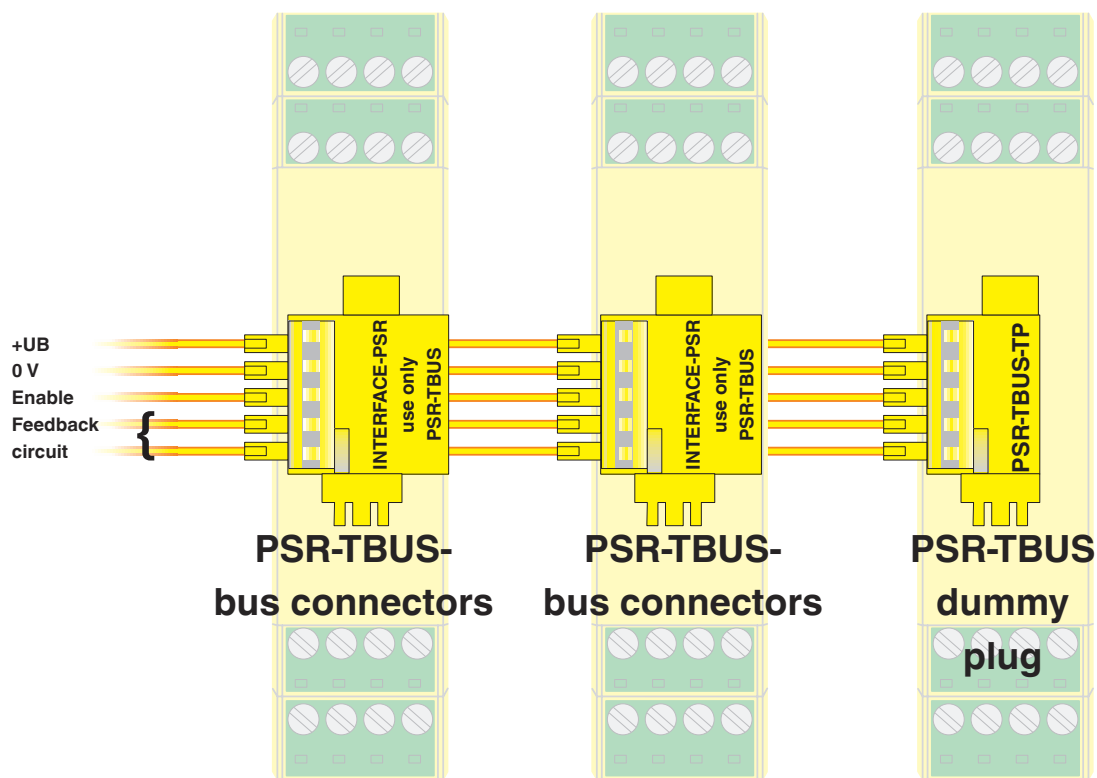
Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altura de fijación	≤ 2000 m (a través de NN)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

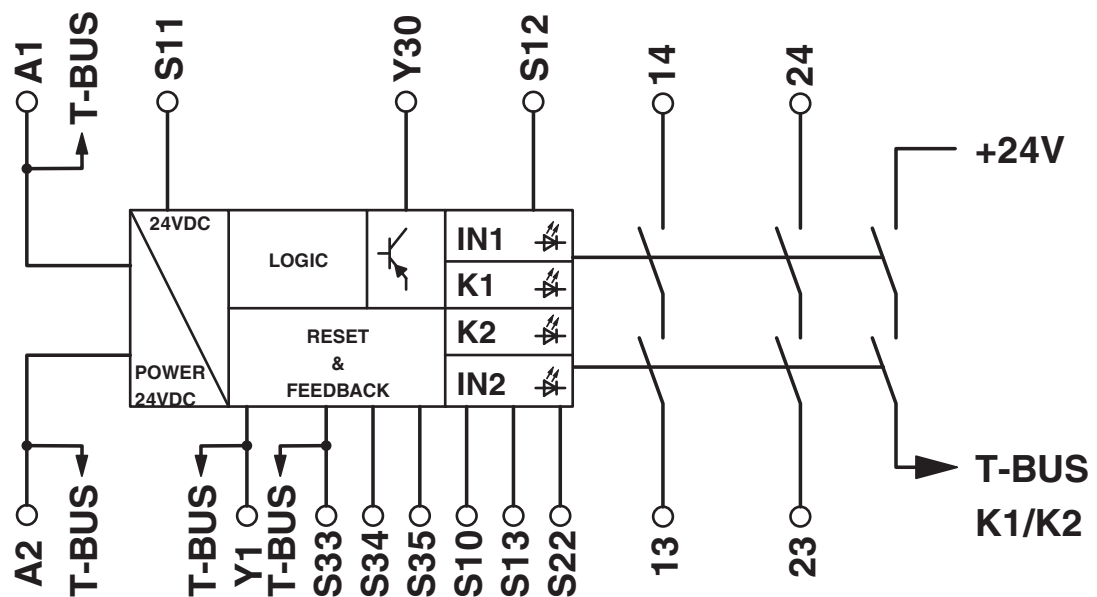
Dibujos

Dibujo de conexión



Los conectores de bus para carril PSR-TBUS se encargan del cableado transversal entre los módulos.

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

**PHOENIX
CONTACT**

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981486>

[illegible]

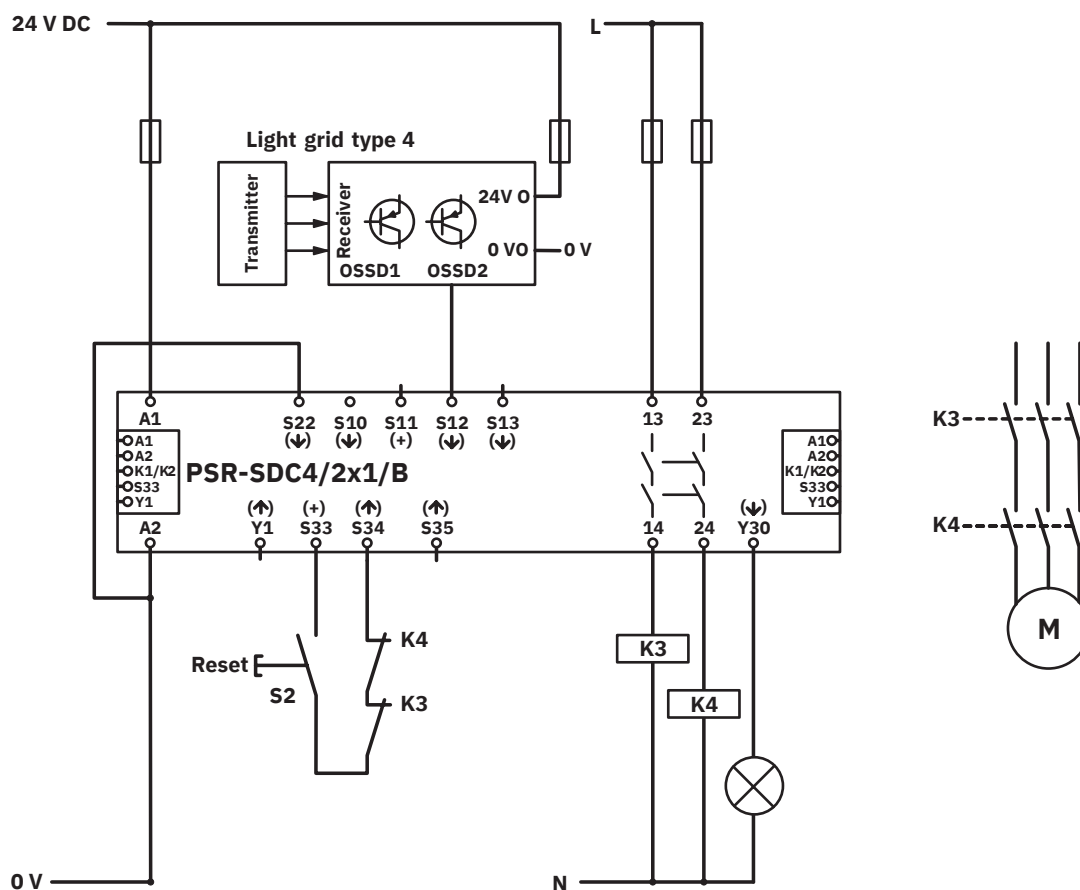
22 ago 2025, 1:55 Página 6 (11)

PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - Relé de seguridad

2981486

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981486>

Diagrama eléctrico



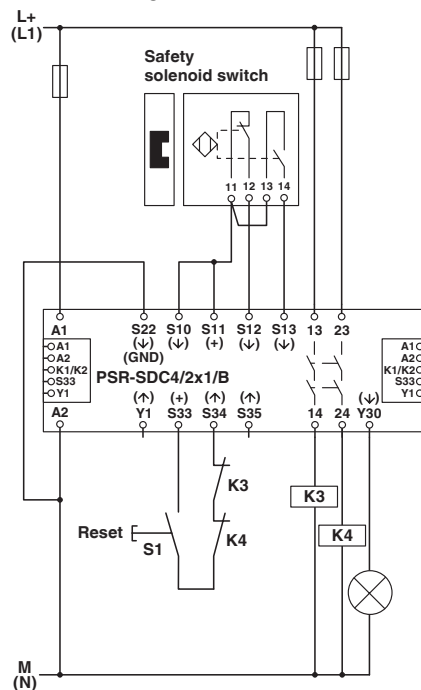
Supervisión de rejillas fotoeléctricas

PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B - Relé de seguridad

2981486

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981486>

Diagrama eléctrico



Control de conmutadores magnéticos de dos canales

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981486>



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/0660.04/24

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	d72e7db1-94f1-4bbe-b1b1-ea81c50ae8cb