

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



2981499

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981499>

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, de puertas de seguridad y magnético, así como para barreras fotoeléctricas, hasta SIL 3 o cat. 4, PL e según EN ISO 13849, 2 contactos NA, interfaz TBUS, activación automática o manual, borna push-in enchufable

La figura muestra la variante con conexión por tornillo

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	2981499
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA211
Clave de producto	DNA211
GTIN	4046356051699
Peso por unidad (incluido el embalaje)	185,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	197,9 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

Datos técnicos

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 sobretensión	II, III (Ver capítulo "Coordinación de aislamientos")
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo de reacción típico	20 ms (Arranque manual)
	150 ms (arranque automático)
Tiempo típico de apertura	10 ms
Tiempo de recuperación	1 s

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	Véase la hoja de características, capítulo "Coordinación de aislamientos".

Alimentación

Denominación	A1/A2, PSR-TBUS
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	típ. 70 mA
Consumo de potencia en U_S	típ. 1,7 W
Circuito de protección	Protección contra inversión de polaridad de serie
	Diodo supresor

Datos de entrada

Digital: S10, S12, S13, S22

Descripción de la entrada	con orientación a la seguridad
Número de entradas	4
Simultaneidad	∞
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω (Circuitos de entrada y de arranque con U_S)

Circuito de protección	Diodo supresor
------------------------	----------------

Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (13/14, 23/24)

Descripción de la salida	2 NA en serie, con orientación a la seguridad, flotantes
Número de salidas	2
Tipo de conmutación del contacto	2 circuitos de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	máx. 250 V AC/DC min. 15 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 0,4 W
Corriente de entrada	min. 25 mA máx. 6 A
Capacidad de ruptura	5 A (AC15) 5 A (DC13)
Corriente continua límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	72 A ² (observar derating)
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	10 A gL/gG NEOZED

Notificar: Y30

Descripción de la salida	PNP sin orientación a la seguridad
Número de salidas	1
Carga/Carga de salida Salida de tensión	min. 240 Ω
Tensión	típ. 23 V DC (U _S - 1 V)
Corriente	máx. 100 mA
Frecuencia de conmutación	1 Hz

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de cable AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Dimensiones

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



2981499

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981499>

Anchura	22,5 mm
Altura	112 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

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

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de paro (EN 60204-1)	0
--------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 operaciones/año)
------------------------	--

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)
Choques (en servicio)	15g
Vibración (en servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Homologaciones

CE

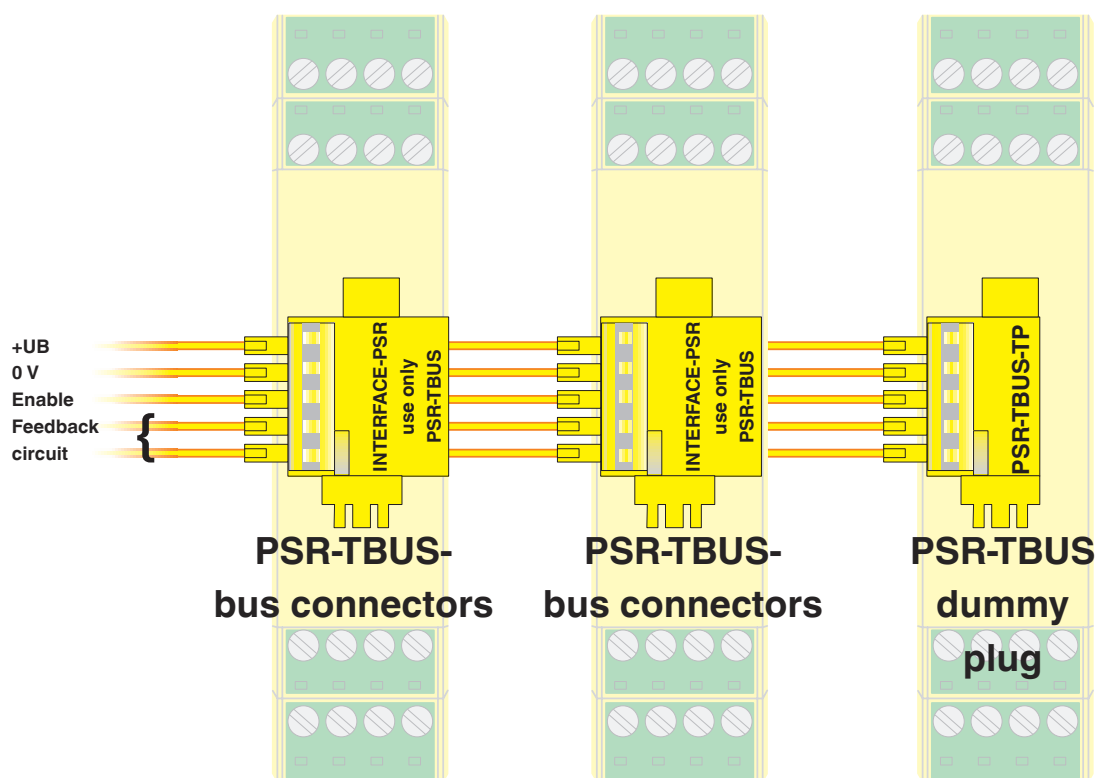
Marcado	Conformidad CE
---------	----------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

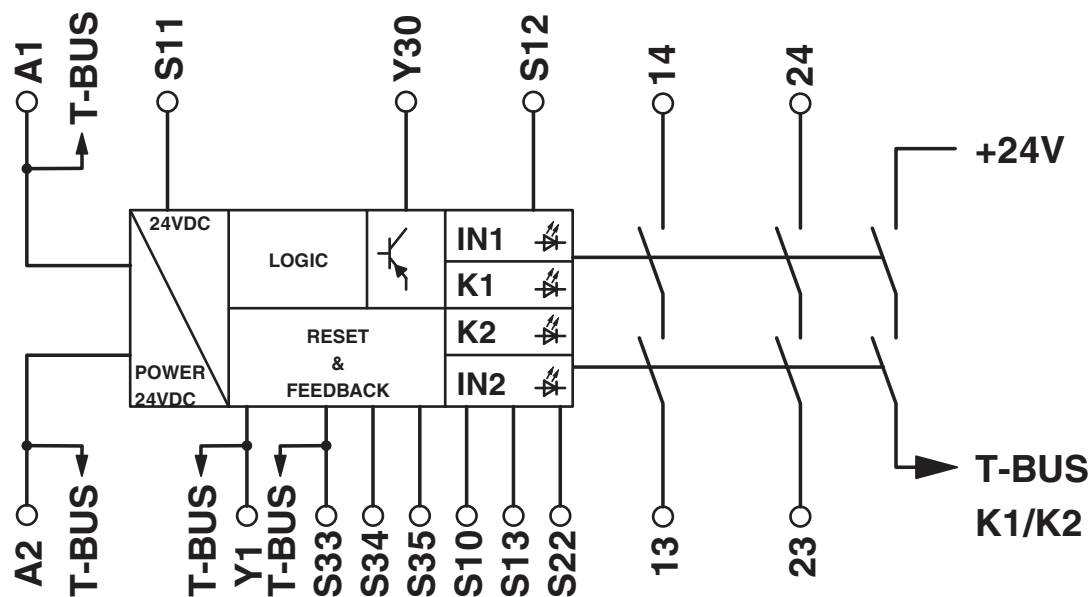
Dibujos

Dibujo de conexión



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

Diagrama eléctrico



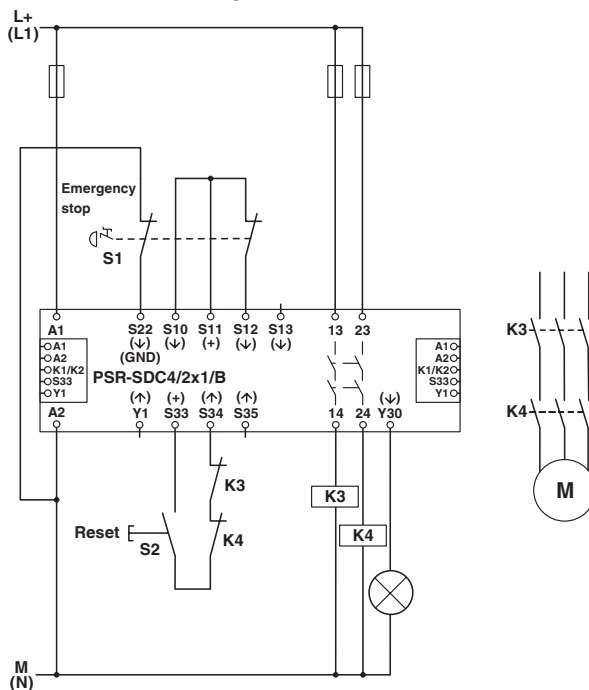
Esquema de conjunto

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

2981499

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981499>

Diagrama eléctrico



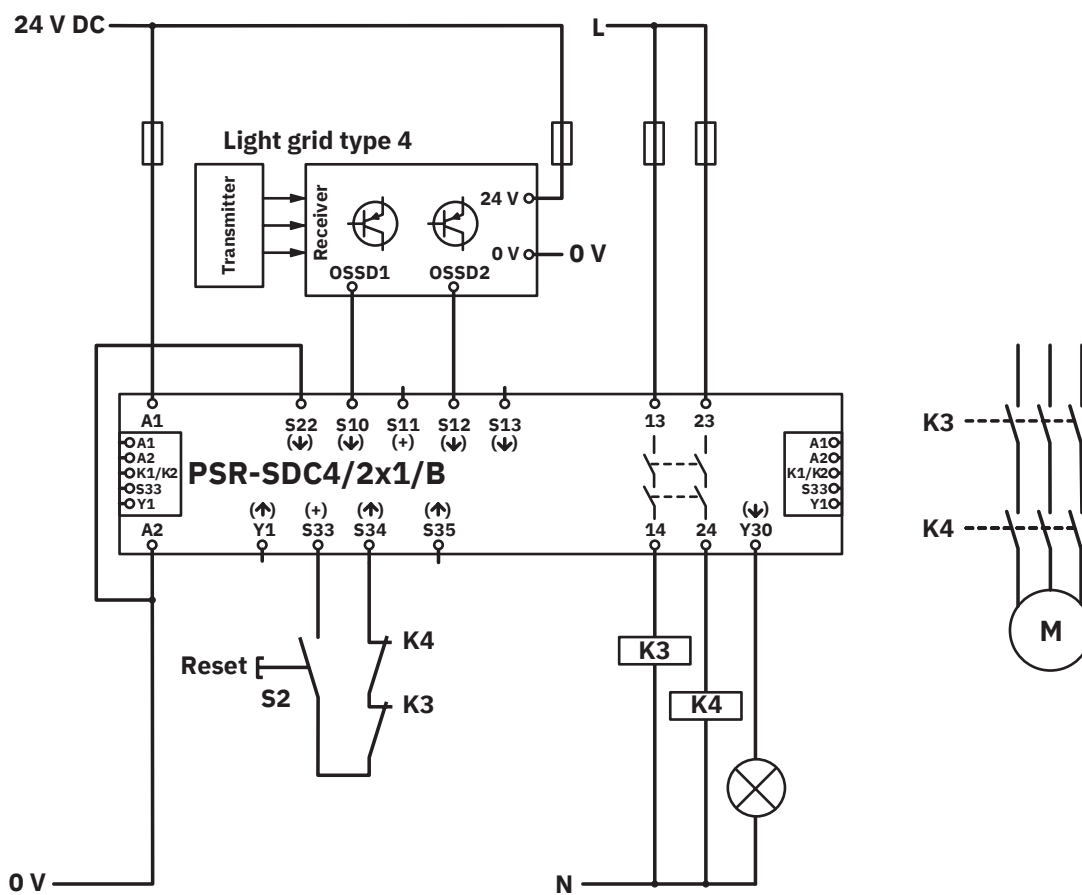
Monitorización de paro de emergencia de 2 canales

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

2981499

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981499>

Diagrama eléctrico



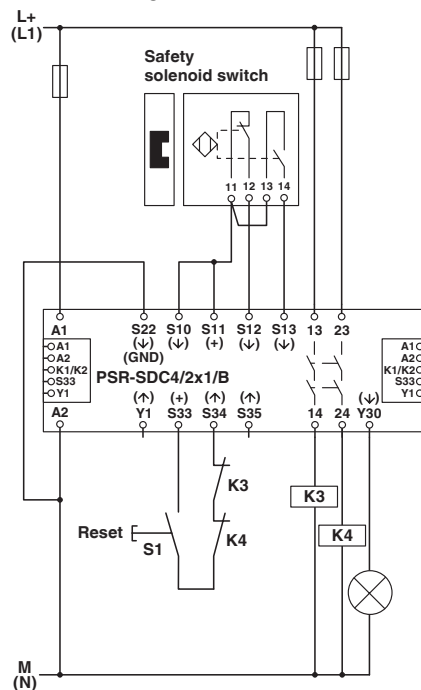
Supervisión de rejillas fotoeléctricas

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

2981499

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981499>

Diagrama eléctrico



Control de conmutadores magnéticos de dos canales

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



2981499

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981499>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981499>



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/0660.04/24

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



2981499

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981499>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	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	3ffe7659-7c07-4479-bf6c-1b797cdb1c40

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	6,132 kg CO2e
---------	---------------