

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Relé de seguridad



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981800>

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.



Relés de seguridad para control de paro de emergencia y puertas de seguridad hasta SIL 3 o categoría 4, PL e según EN ISO 13849, activación automática o manual, 2 contactos NA con retardo de desexcitación de 0,1 s ... 30 s, borna de conexión por tornillo enchufable

Sus ventajas

- Máx. 3 contactos de disparo no retardado y 2 de desexcitación retardada
- Activación monitorizada manual y automáticamente
- Hasta Cat. 3/4 y PL d/e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Para la supervisión de paro de emergencia y puertas de seguridad, así como para la evaluación de rejillas fotoeléctricas
- Activación de 1 y 2 canales
- Etiquetas de protección contra la manipulación del tiempo ajustado (PSR-ESD-300) o protección electrónica contra la manipulación (PSR-ESD-30)
- Tiempos fijos de retardo de 0,1 s ... 30 s

Datos comerciales

Código de artículo	2981800
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA131
Clave de producto	DNA131
GTIN	4046356117968
Peso por unidad (incluido el embalaje)	229,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	198,9 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
Contenido en el kit	1217839 PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35
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	II
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo de reacción típico	150 ms (monitorizado / manual y autoarranque)
Tiempo típico de apertura	20 ms (Contactos no retardados) 100 ms (Contactos retardados)
Margen de tiempo de retardo	0,1 s ... 30 s ± 30 % (ajustable)
Tiempo de recuperación	330 ms (Rearranque) 1 s (Momento de conexión)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,8 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

Alimentación

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC
Corriente de entrada	típ. 250 mA

Datos de entrada

Generalidades

Tensión nominal de entrada U_N	24 V DC
Margen de tensión de entrada referido a U_N	0,85 ... 1,1

Corriente de entrada típica a U_N	75 mA DC
Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	aprox. 24 V DC
Tiempo de reacción típico	150 ms (monitorizado / manual y autoarranque)
Tiempo típico de apertura	20 ms (Contactos no retardados)
	100 ms (Contactos retardados)
Margen de tiempo de apertura típico	0,1 s ... 30 s
Tiempo de recuperación	330 ms (Rearranque)
	1 s (Momento de conexión)
Circuito de protección	Diodo supresor, 33 V DC
Resistencia total de la línea máx. admisible	500 Ω (Circuitos de entrada y de reset con U_N)
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación de estado	LED K1/K2 y K3(t)/K4(t), verde

Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC
Tensión mínima de activación	15 V AC/DC
Corriente continua límite	6 A (contacto abierto)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	25 mA
Cuadr. Corriente suma	120 A ² (véase derating)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	144 W (24 V DC, t = 0 ms)
	288 W (48 V DC, t = 0 ms)
	90 W (110 V DC, t = 0 ms)
	88 W (220 V DC, t = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	42 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	25 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	23 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Potencia de ruptura mínima	0,4 W
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	bajo consulta
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 (contacto abierto)

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

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Relé de seguridad



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981800>

Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable AWG	24 ... 12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Material carcasa	PA
------------------	----

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de parada	0
	1

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Categoría	4
Performance Level (PL)	e

Datos técnicos de seguridad

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

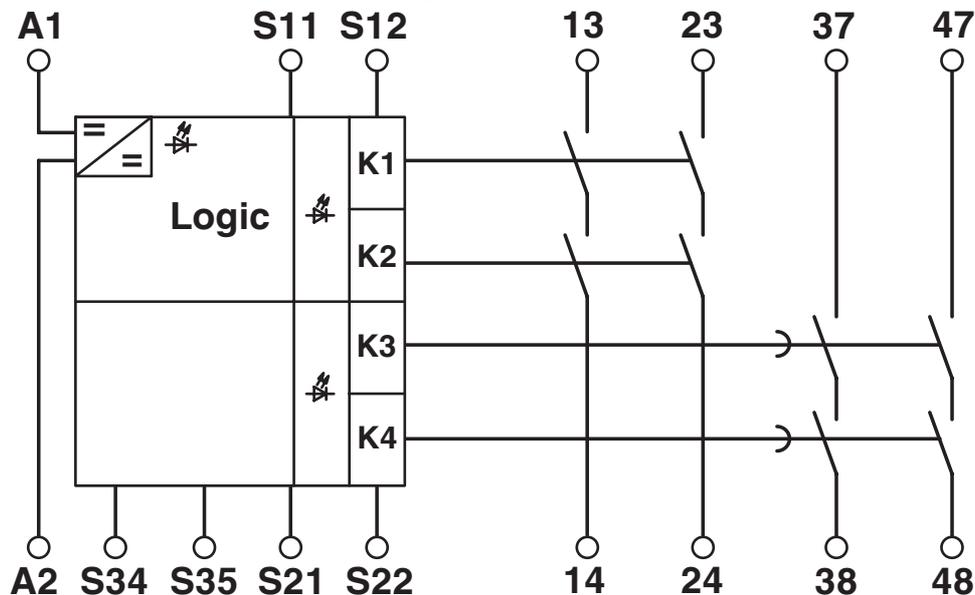
Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 45 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altura de fijación	≤ 2000 m (a través de NN)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Choque	15g
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

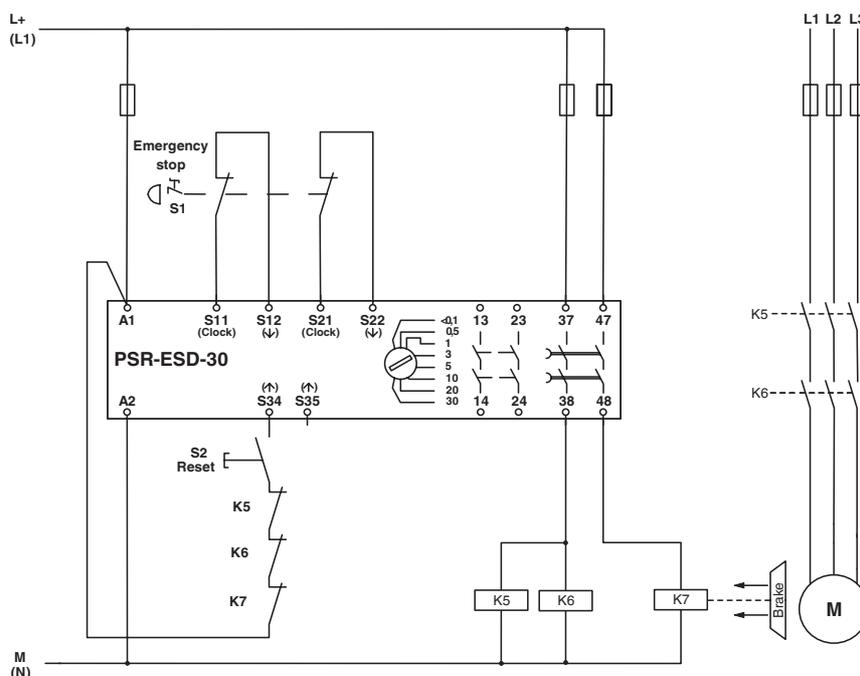
Dibujos

Diagrama eléctrico



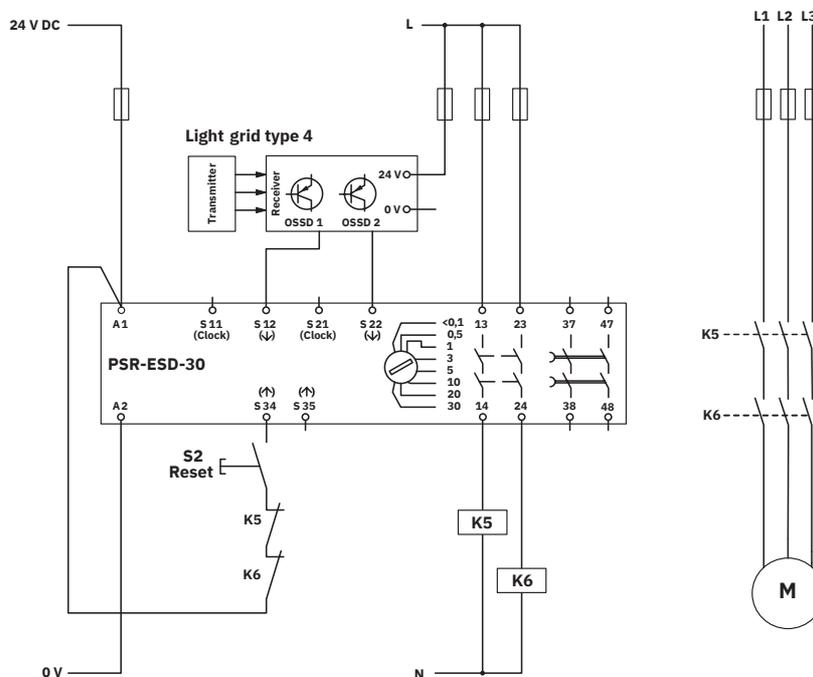
Esquema de conjunto

Diagrama eléctrico



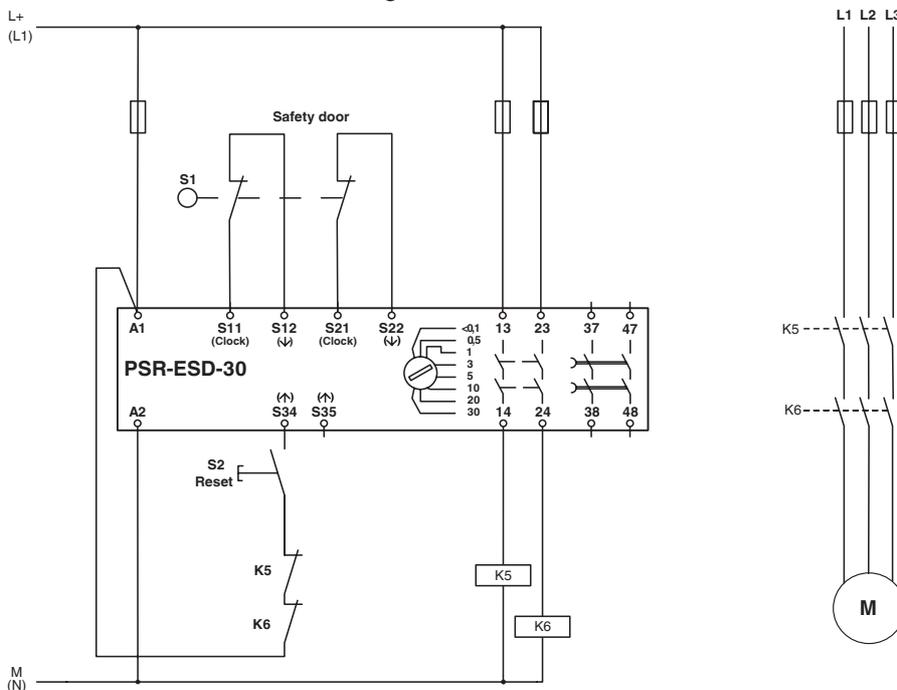
Monitorización de paro de emergencia de 2 canales

Diagrama eléctrico



Supervisión de rejillas fotoeléctricas

Diagrama eléctrico



Control de la puerta de protección de dos canales

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981800>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981800>

Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ322.06/23



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/0656.04/23

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981800>

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	34, 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	96910064-e2e8-4429-9b05-cc7d43907774

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	7,768 kg CO2e
---------	---------------