PSR-SPP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad

2981062

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981062

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 paro de emergencia, puertas de seguridad y barreras fotoeléctricas hasta SIL 3, cat. 4, PL e, servicio de 1 o 2 canales, automático o manual, arranque controlado, 3 circuitos de disparo, U_S = 24 V DC, borna push-in enchufable

Sus ventajas

- Activación monitorizada manual y automáticamente
- Hasta cat. 4/PL e según ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Tres circuitos de disparo y un circuito de señalización
- Activación de 1 y 2 canales

Datos comerciales

Código de artículo	2981062
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA123
Clave de producto	DNA123
GTIN	4017918927196
Peso por unidad (incluido el embalaje)	192,62 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	159,9 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
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

Tiempos

Tiempo de reacción típico	125 ms (arranque automático)
	110 ms (démarrage manuel surveillé)
Tiempo típico de excitación con U_s	125 ms (con activación por A1)
Tiempo típico de apertura	10 ms (con activación mediante circuitos de sensores)
	45 ms (con activación a través de A1)
Tiempo de rearranque	< 1 s (Tiempo de arranque)
Tiempo de recuperación	1 s (según la exigencia en cuanto a la función de seguridad)
Duración del pulso de arranque	≥ 500 ms (Arranque manual)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	16,44 W (con U_S = 26,4 V, I_L^2 = 72 A²)
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
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 (con U_S)
Consumo de potencia en U_S	típ. 1,68 W
Corriente de entrada	< 3,5 A (típ. con U_S, Δt = 3 ms)
Tiempo de filtro	5 ms (con caídas de tensión con U_s)

Circuito de protección	Protección contra inversión de polaridad de serie; Diodo supresor

Datos de entrada

Digital: Lógica (S12, S22)

Descripción de la entrada	con orientación a la seguridad
Número de entradas	2
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	20,4 V ... 26,4 V
Rango de corriente de entrada Señal "0"	0 mA ... 2 mA
Corriente de entrada	máx. 110 mA (típ. con U_S, Δt = 3 ms)
Tiempo de filtro	máx. 2 ms (Anchura del impulso de prueba, impulso de prueba Low , con 100 ms de frecuencia de impulso de prueba)
	No se admite el impulso de prueba claro/impulso de prueba elevado.
Simultaneidad	∞
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor
Absorción de corriente	38 mA (típ. con U_S en S12/S22)

Digital: Circuito de arranque (S34, S35)

Descripción de la entrada	sin orientación a la seguridad
Número de entradas	2
Margen de tensión de entrada Señal "1"	20,4 V ... 26,4 V
Corriente de entrada	< 6 mA (típ. con U_S en S34/35, Δt = 70 ms)
Tiempo de filtro	No se admite el impulso de prueba
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor
Absorción de corriente	0 mA (típ. con U_S a S34)
	1 mA (típ. con U_S a S35)

Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (13/14, 23/24, 33/34)

Descripción de la salida	cada uno 2 NA en serie, con orientación a la seguridad, libres de potencial
Número de salidas	3
Tipo de conmutación del contacto	3 circuitos de intensidad de desbloqueo
Material del contacto	$AgSnO_2$
Tensión de conmutación	min. 10 V
	máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 100 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA
	máx. 6 A
Corriente continua límite	6 A (Observar derating y curva de límite de carga)
Cuadr. Corriente suma	72 A^2 (observar derating)

Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10^6 operaciones
Fusible de salida	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda)

Relé: Circuito de señalización (41/42)

Descripción de la salida	2 NC en paralelo, sin orientación a la seguridad, flotantes
Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de señal
Material del contacto	$AgSnO_2$
Tensión de conmutación	min. 10 V AC/DC
	máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 100 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA
	máx. 6 A
Corriente continua límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	36 A^2 (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10^6 operaciones
Fusible de salida	6 A gL/gG

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de cable AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Señalización

Indicación de estado	2 x LED (verde)
Indicación de la tensión de servicio	1 LED (verde)

Dimensiones

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 parada	0

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Categoría	4
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 (observar derating)
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

Homologaciones

CE

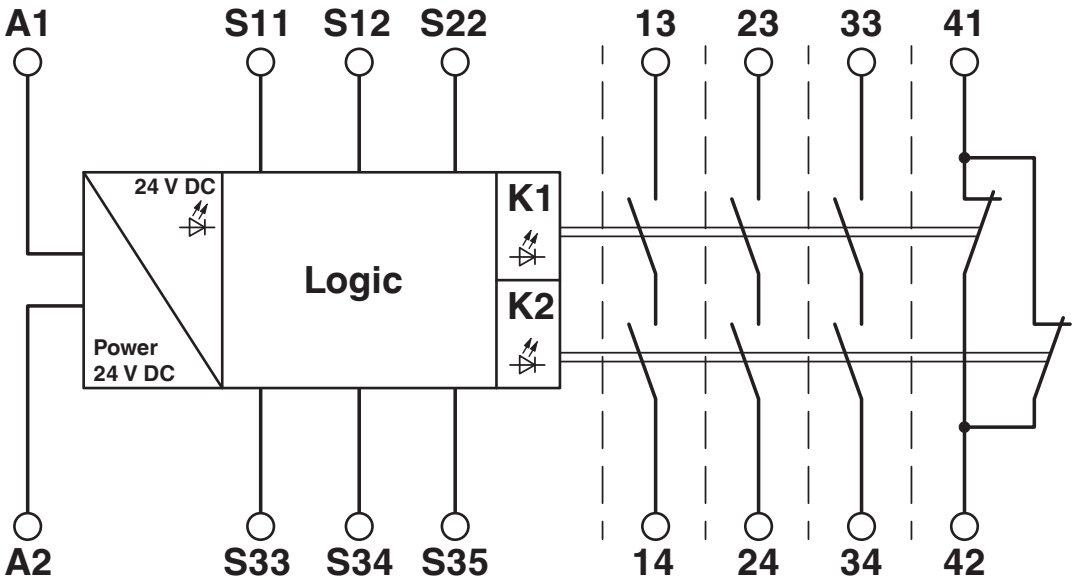
Marcado	Conformidad CE

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	ver curva Derating
Posición de montaje	vertical u horizontal

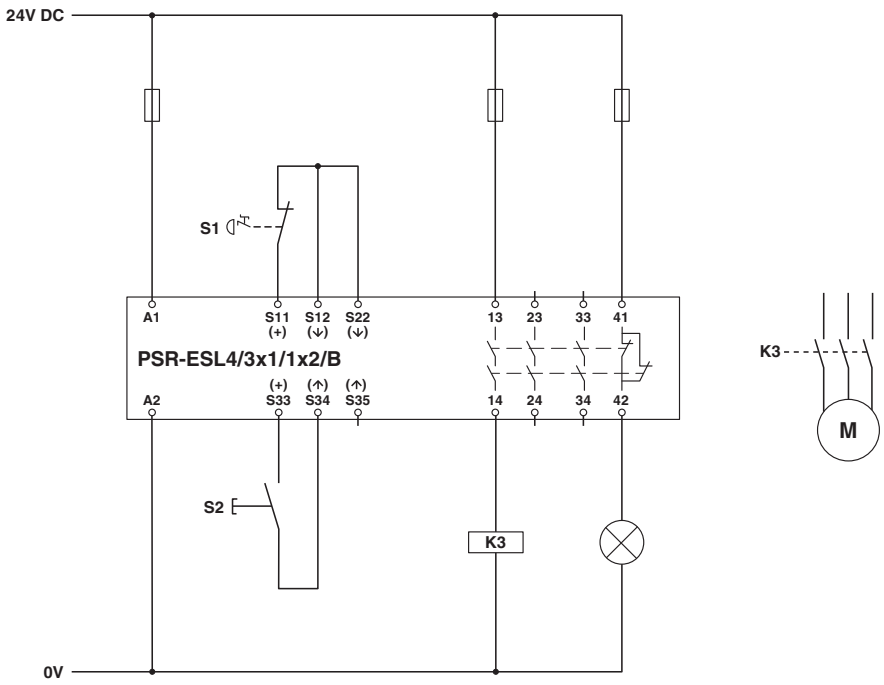
Dibujos

Diagrama eléctrico



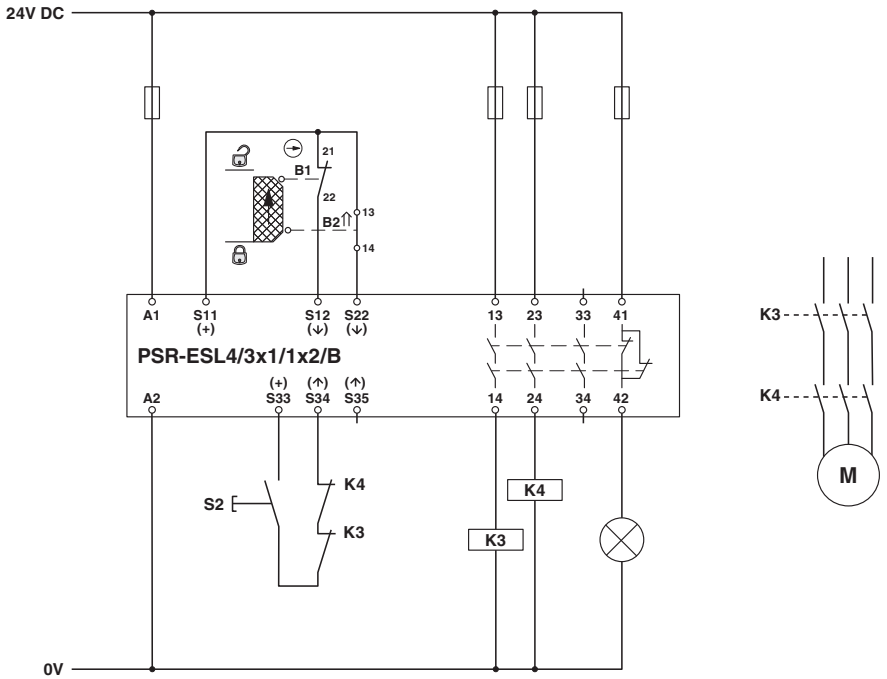
Esquema de conjunto

Diagrama eléctrico



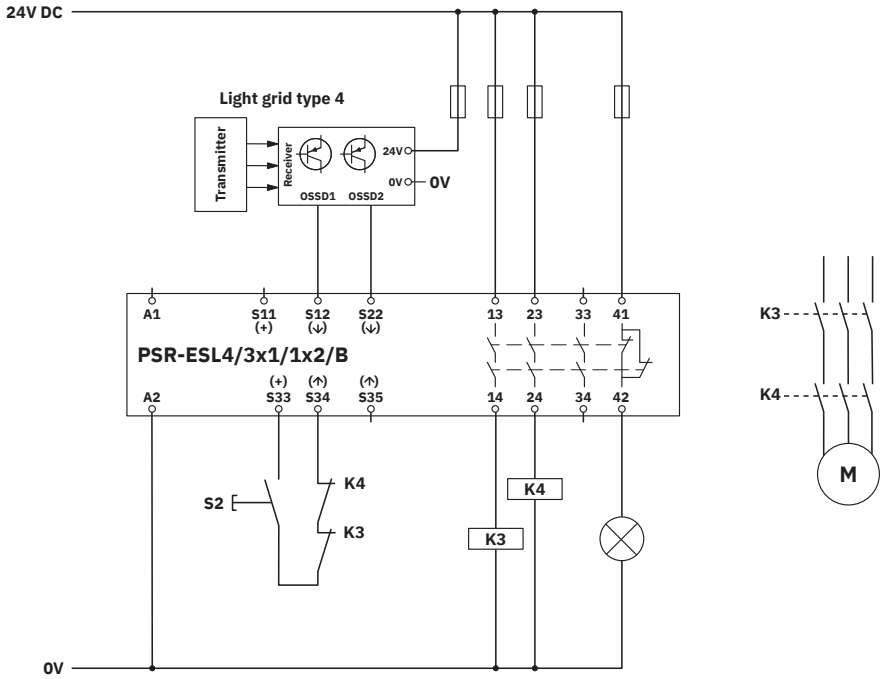
Control de la puerta de protección de un canal

Diagrama eléctrico



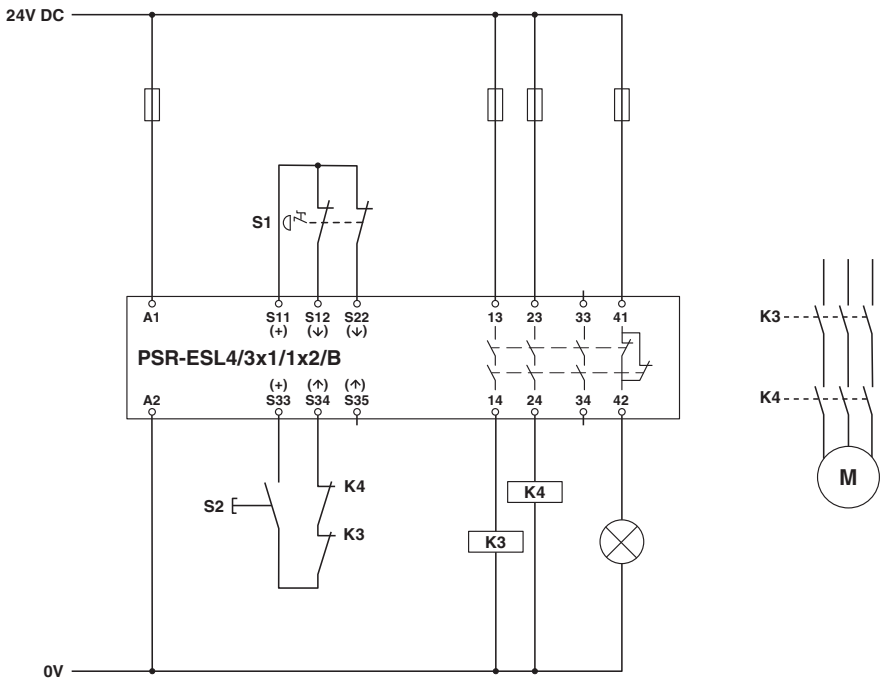
Control de la puerta de protección de dos canales

Diagrama eléctrico



Supervisión de rejillas fotoeléctricas

Diagrama eléctrico



Monitorización de paro de emergencia de 2 canales

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981062

cULus Listed
ID de homologación: E140324

Functional Safety
ID de homologación: 01/205/5265.04/23

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	fc996d7a-bd5b-4e42-ab87-9b1524556acb

Phoenix Contact 2025 © - 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