

2981059

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059

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 rejillas fotoeléctricas hasta SIL 3, categoría 4, PL e, servicio de 1 o 2 canales, automático o manual, arranque controlado, 3 circuitos de disparo, U<sub>S</sub> = 24 V DC, borne de tornillo 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	2981059
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA123
Clave de producto	DNA123
GTIN	4017918927202
Peso por unidad (incluido el embalaje)	222,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	193,61 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE



2981059

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059

### Datos técnicos

Corriente de entrada

#### Notas

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
iedades del artículo	5 //
Tipo de producto	Relé de seguridad
Familia de productos	PSRclassic
Aplicación	Parada de emergencia
	Puerta de protección
A aki na aida	Rejilla fotoeléctrica
Activación	1 o 2 canales
Vida útil mecánica	aprox.10 <sup>7</sup> periodicidades de cambio de estado
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3
opiedades de aislamiento	
Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2
empos	10-
Tiempo de reacción típico	125 ms (arranque automático)
	110 ms (démarrage manuel surveillé)
Tiempo típico de excitación con U <sub>s</sub>	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)
iedades eléctricas	
Potencia disipada máxima con condición nominal	16,44 W (con U <sub>S</sub> = 26,4 V, I <sub>L</sub> <sup>2</sup> = 72 A <sup>2</sup> ;P <sub>total máx</sub> =2,04 W+14,4 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".
mentación	
Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U <sub>S</sub>	24 V DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I <sub>S</sub>	típ. 70 mA (con U <sub>S</sub> )

< 3,5 A (típ. con  $U_S$ ,  $\Delta t$  = 3 ms)



2981059

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059

Tiempo de filtro	5 ms (En caso de caídas de tensión con U <sub>s</sub> , no se permite impulso de prueba)
Circuito de protección	Protección contra inversión de polaridad de serie; Diodo supresor

#### Datos de entrada

Digital: Lógica (S12, S22)

2.g.ta.: 20g.0a (0.1, 011)	
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 $U_S$ , $\Delta t = 3$ 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 <sub>S</sub> )

#### 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, $\Delta t$ = 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 <sub>S</sub> a S34)
	1 mA (típ. con U <sub>S</sub> 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 <sub>2</sub>
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



2981059

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059

Indicación de estado

**Dimensiones** Anchura

Altura

Profundidad

Indicación de la tensión de servicio

Corriente continua límite	6 A (Observar derating y curva de límite de carga)
Cuadr. Corriente suma	72 A <sup>2</sup> (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 <sup>6</sup> operaciones
Fusible de salida	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda)
elé: 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 <sub>2</sub>
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 <sup>2</sup> (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 <sup>6</sup> operaciones
Fusible de salida	6 A gL/gG
os de conexión ecnología de conexión enchufable	sí
onexión de conductores	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,2 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> 0,2 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	
Sección de conductor rígido Sección de conductor flexible	0,2 mm² 2,5 mm²
Sección de conductor rígido Sección de conductor flexible Sección de cable AWG	0,2 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> 24 12

2 x LED (verde)

1 LED (verde)

22,5 mm

99 mm

114,5 mm

# 21 sept 2025, 10:54 Página 4 (11)



2981059

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059

#### 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

Categoria	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, amplitud 0,15 mm, 2g

### Homologaciones

CE

Marcado	Conformidad CE

### Montaje

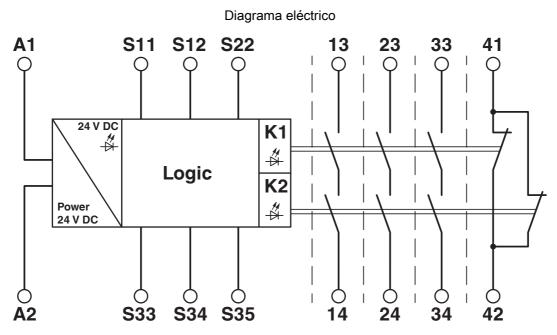
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	ver curva Derating
Posición de montaje	vertical u horizontal



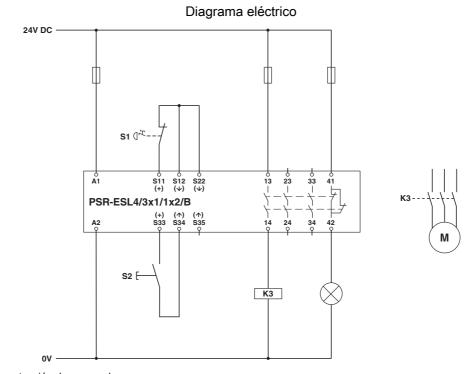
2981059

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059

### Dibujos



Esquema de conjunto

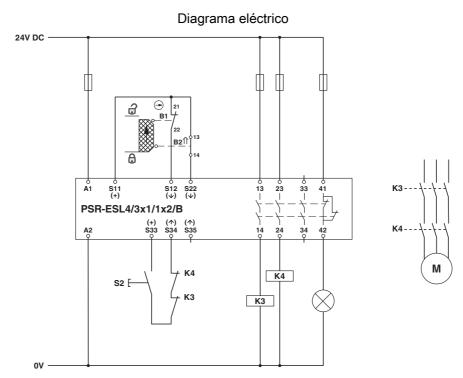


Control de la puerta de protección de un canal

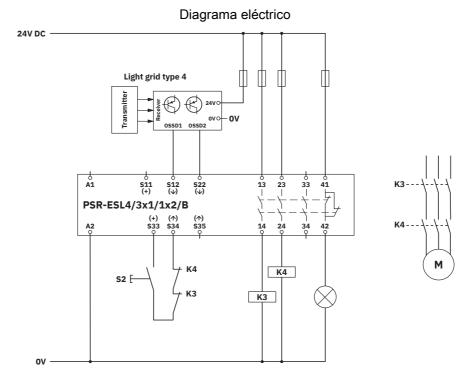


2981059

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059



Control de la puerta de protección de dos canales

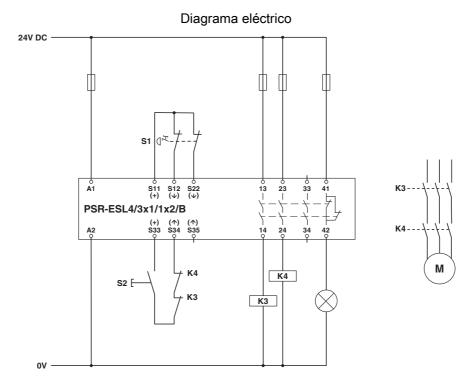


Supervisión de rejillas fotoeléctricas



2981059

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059



Monitorización de paro de emergencia de 2 canales



2981059

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059

### Homologaciones

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059



**cULus Listed** 

ID de homologación: E140324



**Functional Safety** 

ID de homologación: 01/205/5265.04/23



2981059

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059

### Clasificaciones

UNSPSC 21.0

#### **ECLASS**

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101
ETIM	
ETIM 9.0	EC001449
UNSPSC	

39122200



2981059

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981059

### Environmental product compliance

#### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-l
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. ° CAS)	Lead(n.º CAS: No aplicable)
SCIP	8c3db85c-8969-449e-86af-0a14d7f5919c
EF3.0 Cambio climático	
CO2e kg	7,133 kg CO2e

Phoenix Contact 2025  $\circledcirc$  - 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