

2963954

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963954

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 y puerta de seguridad hasta SIL 1, categoría 1, PL c, en función de la aplicación hasta SIL 3, categoría 4, PL e, funcionamiento monocanal, 4 circuitos de habilitación, $U_S = 24 \text{ V DC}$, borna push-in enchufable

Sus ventajas

- Hasta cat. 1/PL c según ISO 13849-1, límite de respuesta SIL 1 según EN IEC 62061, SIL 1 según IEC 61508
- En función de la aplicación hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, límite de respuesta SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- · Aislamiento básico
- · Activación de 1 canal

Datos comerciales

Código de artículo	2963954
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA111
Clave de producto	DNA111
GTIN	4017918904821
Peso por unidad (incluido el embalaje)	207,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	194,38 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE



2963954

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963954

Datos técnicos

Notas

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
opiedades del artículo	
Tipo de producto	Relé de seguridad
Familia de productos	PSRclassic
Aplicación	Parada de emergencia
	Puerta de protección
Activación	1 canal
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
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	< 100 ms (con arranque automático U _s)
	< 100 ms (Con arranque manual U _s)
Tiempo típico de excitación con U _s	< 100 ms (con Us/con excitación mediante A1)
Tiempo típico de apertura	< 10 ms (con Us con activación mediante circuito de sensores)
	< 100 ms (con Us/con activación mediante 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)

Corriente de alimentación de control de dimensionamiento ${\rm I}_{\rm S}$

'	
Potencia disipada máxima con condición nominal	16 W ($U_S = 26.4 \text{ V}$, $I_L^2 = 72 \text{ A}^2$, $P_{\text{total máx}} = 1.6 \text{ W} + 14.4 \text{ W}$)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Aislamiento básico 4 kV: entre todos los circuitos de intensidad y la carcasa Separación segura, aislamiento reforzado de 6 kV: entre A1/A2 y 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 entre S11/S12/S33/S34 y 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 entre 51/52 y 13/14, 23/24, 33/34, 43/44
Alimentación	
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC -15 % / +10 %

Consumo de potencia en U _S	típ. 1,32 W
Corriente de entrada	< 3,5 A (típ. con U_S , Δt = 2 ms)

típ. 55 mA (con U_S)



2963954

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963954

Tiempo de filtro	2 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)

Descripción de la entrada	con orientación a la seguridad
Número de entradas	1
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	80 mA (típ. con U _S , Δt = 150 ms)
Tiempo de filtro	No se admite el impulso de prueba claro/impulso de prueba elevado.
	1 ms (Anchura del impulso de prueba; impulso de prueba bajo)
	1 s (Anchura del impulso de prueba; impulso de prueba bajo)
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor
Absorción de corriente	típ. 50 mA (a U _S en S11)
	típ. 52 mA (a U _S desde el exterior)

Digital: Circuito de arranque (S34)

Descripción de la entrada	sin orientación a la seguridad
Número de entradas	1
Margen de tensión de entrada Señal "1"	20,4 V 26,4 V
Corriente de entrada	< 6 mA (típ. con U_S , Δt = 65 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)

Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo

Descripción de la salida	2 NA en serie, con orientación a la seguridad, flotantes
Número de salidas	4
Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
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. (Δt = 100 ms)
Corriente continua límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	72 A ² (observar derating)



2963954

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963954

Indicación de estado

Dimensiones

Anchura

Altura

Profundidad

Indicación de la tensión de servicio

	máx. 0,5 Hz
Frecuencia de conmutación	IIIax. U,J IIZ
Vida útil mecánica	10 ⁷ periodicidades de cambio de estado
Fusible de salida	10 A gL/gG (Alta demanda)
	4 A gL/gG (Baja demanda)
elé: Circuito de señalización (51/52)	
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. 5 V
	máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 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	10 ⁷ periodicidades de cambio de estado
Fusible de salida	6 A gL/gG
os de conexión	
cnología de conexión	
	sí
cnología de conexión	sí
cnología de conexión enchufable enexión de conductores	sí Conexión push-in
cnología de conexión enchufable nexión de conductores Tipo de conexión	
cnología de conexión enchufable	Conexión push-in
cnología de conexión enchufable enexión de conductores Tipo de conexión Sección de conductor rígido	Conexión push-in 0,2 mm² 1,5 mm² 0,2 mm² 1,5 mm²
cnología de conexión enchufable enexión de conductores Tipo de conexión Sección de conductor rígido Sección de conductor flexible Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de	Conexión push-in 0,2 mm² 1,5 mm² 0,2 mm² 1,5 mm² 0,25 mm² 1,5 mm² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6
cnología de conexión enchufable nexión de conductores Tipo de conexión Sección de conductor rígido Sección de conductor flexible Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de	Conexión push-in 0,2 mm² 1,5 mm²

2 x LED (verde)

1 LED (verde)

22,5 mm

112 mm

114,5 mm

19 sept 2025, 13:40 Página 4 (10)



2963954

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963954

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 (3 A DC13; 3 A AC15; 8760 ciclos de conmutación/año)
	e (5 A DC13; 3 A AC15, 4380 ciclos de conmutación/año)

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)		3
Daicty integrity Level (OIL))	·

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 65 °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

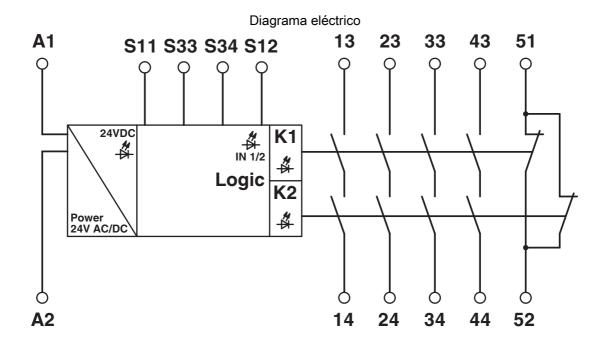
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	ver curva Derating
Posición de montaje	vertical u horizontal

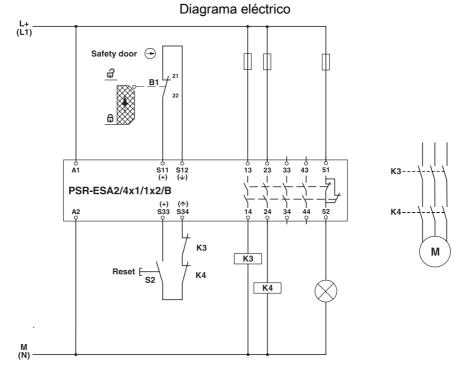


2963954

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963954

Dibujos



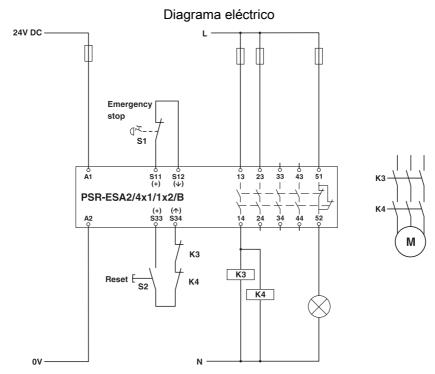


Control de la puerta de protección de un canal



2963954

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963954



Control de parada de emergencia de un canal



2963954

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963954

Homologaciones

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963954



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/0653.05/23



2963954

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963954

Clasificaciones

UNSPSC 21.0

ECLASS

	ECLASS-13.0	27371819		
	ECLASS-15.0	27371819		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC001449		
UN	ISPSC			

39122200



2963954

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963954

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. º CAS)	Lead(n.º CAS: No aplicable)
SCIP	12e2e031-74e8-4383-92d5-da2739a676f9
EF3.0 Cambio climático	
CO2e kg	4,88 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