PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Relé de seguridad

2963912

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963912

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 monitorización de paro de emergencia y puertas de seguridad hasta SIL 3 o categoría 4, PL e según EN ISO 13849, funcionamiento monocanal o bicanal, 8 circuitos de disparo, U_S = 24 V DC, borna de tornillo enchufable

Sus ventajas

- Hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Activación supervisada manualmente y automática en un aparato
- Activación de 1 y 2 canales
- 8 circuitos disparo, 1 circuito señaliz.

Datos comerciales

Código de artículo	2963912
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA114
Clave de producto	DNA114
GTIN	4017918899707
Peso por unidad (incluido el embalaje)	424,57 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	339,41 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
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	< 140 ms (con arranque controlado, manual U_s)
	< 120 ms (con arranque automático U_s)
Tiempo típico de excitación con U_s	< 200 ms (con Us/con excitación mediante A1)
Tiempo típico de apertura	< 20 ms (con Us con activación mediante circuito de sensores)
	< 50 ms (con Us/con activación mediante A1)
Tiempo de rearranque	< 1 s (Tiempo de arranque)
Tiempo de recuperación	500 ms (según la exigencia en cuanto a la función de seguridad)
	250 ms (Tiempo de disponibilidad tras activar los circuitos de sensores en arranque manual)
Duración del pulso de arranque	min. 500 ms (Arranque manual)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	31,7 W (U_S = 26,4 V, I_L² = 144 A², $P_{total\ máx}$ = 2,9 W + 28,8 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
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. 100 mA (con U_S)
Consumo de potencia en U_S	típ. 2,4 W
Corriente de entrada	típ. 3,5 A (Con U_S, Δt = 2 ms)
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: Circuito de sensores (S10, S12, S22)

Descripción de la entrada	con orientación a la seguridad
Número de entradas	3
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC (S10, S12)
	S22 abierto
Margen de tensión de entrada Señal "1"	20,4 V ... 26,4 V (S10, S12)
	0 V ... 0 V (S22)
Rango de corriente de entrada Señal "0"	0 mA ... 2 mA (S10, S12)
Corriente de entrada	máx. 150 mA (Δt = 1 ms, con U_s/I_x en S10)
	máx. 200 mA (Δt = 1 ms, con U_s/I_x en S12)
	máx. -180 mA (Δt = 1 ms, con U_s/I_x en S22)
Tiempo de filtro	No se admite el impulso de prueba claro/impulso de prueba elevado.
	máx. 1,5 ms (Anchura del impulso de prueba; impulso de prueba bajo (S10, S12))
	Tasa de impulsos de prueba = 5 x anchura del impulso de prueba, impulso de prueba bajo (S10, S12)
Simultaneidad	∞
Resistencia total de la línea máx. admisible	11 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor
Absorción de corriente	50 mA (S10, S12)
	-50 mA (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	< 10 mA
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 (S34)
	1 mA (S35)

Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (13/14, 23/24, 33/34, 43/44, 53/54, 63/64, 73/74, 83/84)

Descripción de la salida	cada uno 2 NA en serie, con orientación a la seguridad, libres de potencial
Número de salidas	8
Tipo de conmutación del contacto	8 circuitos de intensidad de desbloqueo
Material del contacto	$AgSnO_2$
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC
	máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA AC/DC

	máx. 6 A
Corriente continua límite	6 A (observar derating)
Cuadr. Corriente suma	144 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
	6 A gL/gG (Baja demanda)

Relé: Circuito de señalización (91/92)

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

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Señalización

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

Dimensiones

Anchura	45 mm
Altura	99 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 (3 A DC13; 3 A AC15; 8760 ciclos de conmutación/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 (contact interruptions < 100 µs possible)
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Homologaciones

CE

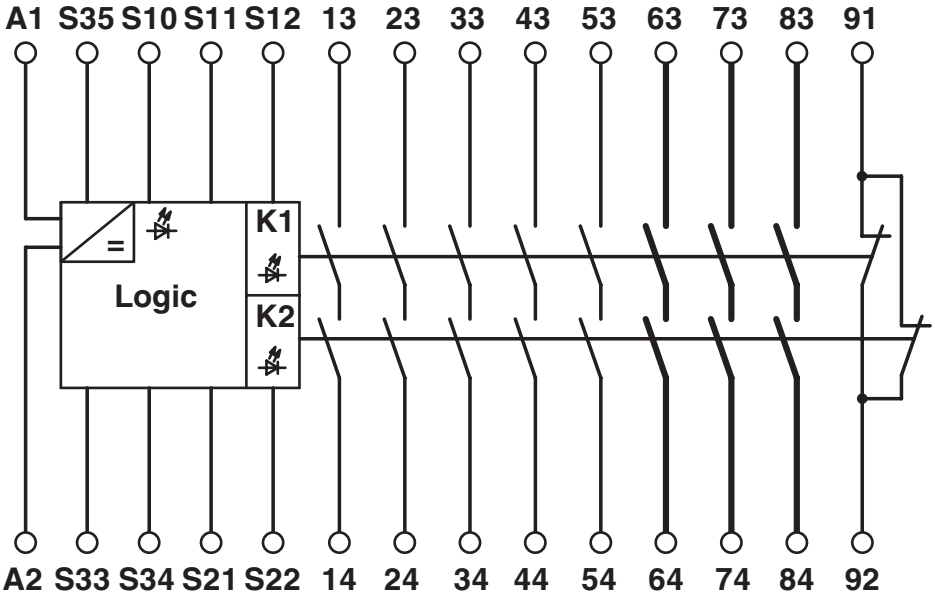
Marcado	Conformidad CE

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

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2963912

Functional Safety
ID de homologación: 01/205/5363.04/24

cULus Listed
ID de homologación: E140324

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 8.0	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	27dcdbac-c215-44b3-abe0-df73c0c23cb0

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	3,081 kg CO2e

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