

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Módulo de ampliación



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903584>

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.



Ampliación de contactos 1- o 2 canal para señales de salida elemento de conmutación (p. ej., rejilla fotoeléctrica), 3 contactos NA, 1 contacto NC, hasta categoría 4, PL e según EN ISO 13849, SIL 3 según EN IEC 62061, bornas push-in enchufables, anchura: 22,5 mm

La figura muestra la variante con conexión por tornillo

Descripción del producto

El equipo de ampliación de contacto se ha concebido especialmente para usar en combinación con dispositivos de seguridad de actuación sin contacto como barreras fotoeléctricas. Estos sistemas cuentan normalmente con señales sincronizadas OSSD, con las que también se pueden reconocer fallos cruzados en el cableado. El relé es resistente frente a los impulsos de prueba generados por el receptor del dispositivo de seguridad de actuación sin contacto. De este modo, se pueden realizar aplicaciones hasta PL e o SIL 3 sin una retroalimentación adicional del equipo en el circuito EDM.

Datos comerciales

Código de artículo	2903584
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA152
Clave de producto	DNA152
GTIN	4046356751704
Peso por unidad (incluido el embalaje)	172 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	147,56 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Módulo de ampliación



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903584>

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	Módulo de ampliación
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 (con arranque automático U_S)
Tiempo típico de apertura	10 ms (con activación mediante circuitos de sensores)
Tiempo de recuperación	1 s (según la exigencia en cuanto a la función de seguridad)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	16,44 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{total máx}} = 2,04$ W + 14,4 W)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	4 kV / aislamiento de base (separación segura, aislamiento reforzado y 6 kV entre el circuito de entrada y circuitos de disparo).

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 , $\Delta t = 3$ 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	∞

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Módulo de ampliación



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903584>

Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor
Absorción de corriente	38 mA (típico, con 24 V)

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
Capacidad de ruptura	5 A (AC15) 6 A (DC13)
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
Capacidad de ruptura	1,5 A (AC15) 2 A (DC13)
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

Datos de conexión

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Módulo de ampliación



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903584>

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)
----------------------	-----------------

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	117,5 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de paro (EN 60204-1)	0
--------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

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

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Módulo de ampliación



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903584>

Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °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, amplitud 0,15 mm, 2g

Homologaciones

CE

Marcado	Conformidad CE
---------	----------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	vertical u horizontal

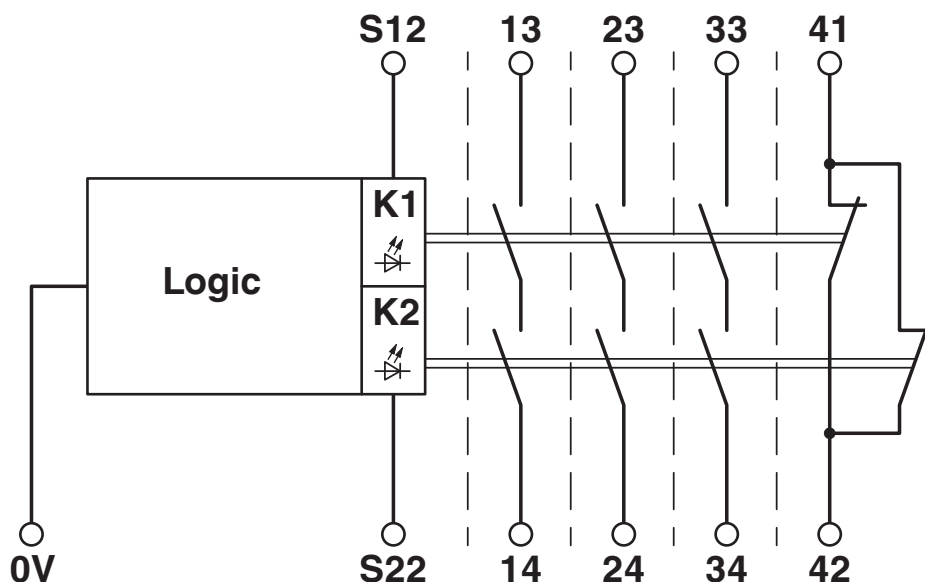
PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Módulo de ampliación

2903584

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903584>

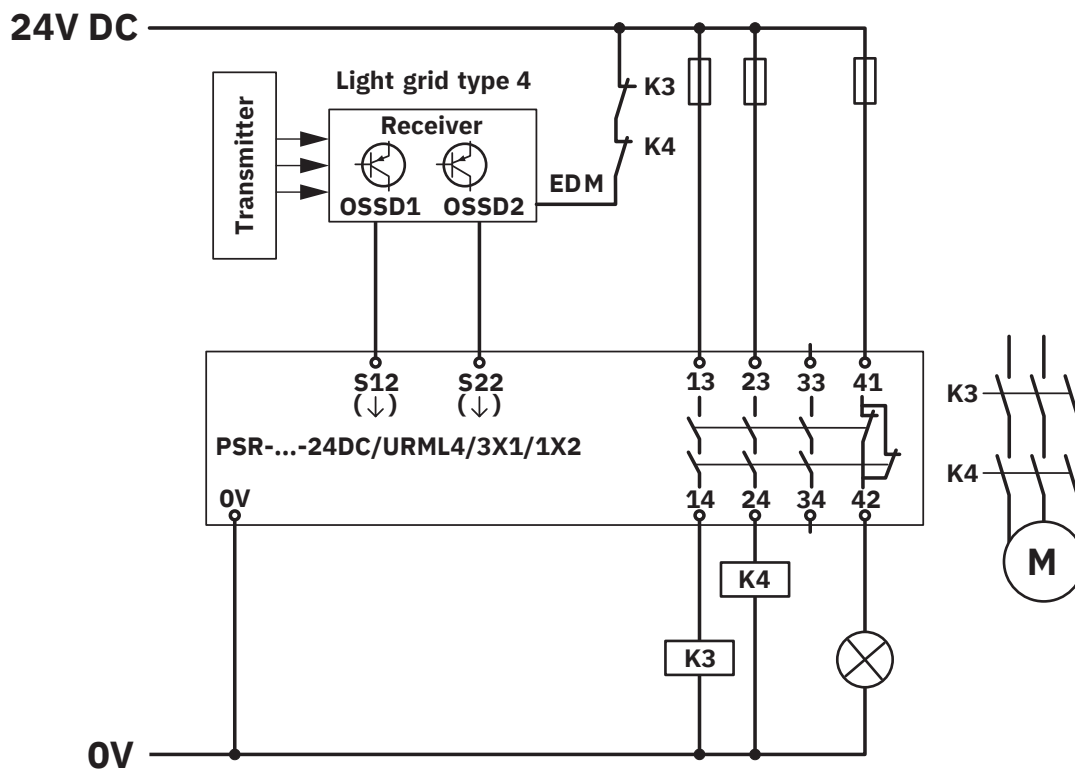
Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

Diagrama eléctrico



Supervisión bicanal de rejillas fotoeléctricas

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Módulo de ampliación



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903584>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903584>



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/5265.04/23

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Módulo de ampliación



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903584>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - Módulo de ampliación



2903584

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2903584>

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	64277b0b-6944-4767-95cd-4099a6ed308d

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	4,468 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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