

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de ampliación



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981680>

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 monocanal con interfaz TBUS, 4 contactos NA, 1 contacto NC, 1 circuito de retroalimentación, sin retardo, según cat. 4, PL e según EN ISO 13849, ancho: 22,5 mm, borna push-in enchufable

Sus ventajas

- 4 circuitos de disparo, 1 circuito de señalización y 1 circuito de acuse de recibo
- Hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508

Datos comerciales

Código de artículo	2981680
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA231
Clave de producto	DNA231
GTIN	4046356081542
Peso por unidad (incluido el embalaje)	186,18 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	153,35 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de ampliación



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981680>

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 canal
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 típico de excitación con U_s	10 ms (con activación por K1/K2)
Tiempo típico de apertura	10 ms (con activación a través de K1/K2)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	16,14 W ($U_N = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{total\ máx} = 1,74$ 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 / los contactos NC y los circuitos de disparo).

Datos de entrada

Digital: K1/K2

Descripción de la entrada	con orientación a la seguridad
Número de entradas	1
Margen de tensión de entrada Señal "1"	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Corriente de entrada	< 130 mA ($\Delta t = 800$ ms)
Circuito de protección	Diodo supresor
Absorción de corriente	típ. 60 mA

Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (23/24, 33/34, 43/44, 53/54)

Descripción de la salida	cada uno 2 NA en serie, con orientación a la seguridad, libres de potencial
--------------------------	---

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de ampliación



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981680>

Número de salidas	4
Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
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 (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 acuse de recibo (11/12)

Descripción de la salida	Contacto de diagnóstico, 2 NC en serie, flotante
Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	2 NC en serie, flotantes
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC máx. 26,4 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 6 A
Corriente continua límite	1 A
Cuadr. Corriente suma	1 A ²
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	1 A gL/gG

Relé: Circuito de señalización (61/62)

Descripción de la salida	2 NC en paralelo, flotantes
Número de salidas	1
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 6 A
Corriente continua límite	1 A
Cuadr. Corriente suma	1 A ²
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	1 A (gL/gG)

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de ampliación



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981680>

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

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

Señalización

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 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
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 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (en combinación con dispositivo de evaluación adecuado)
------------------------------	---

Condiciones medioambientales y de vida útil

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de ampliación



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981680>

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
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)

Homologaciones

CE

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

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de ampliación

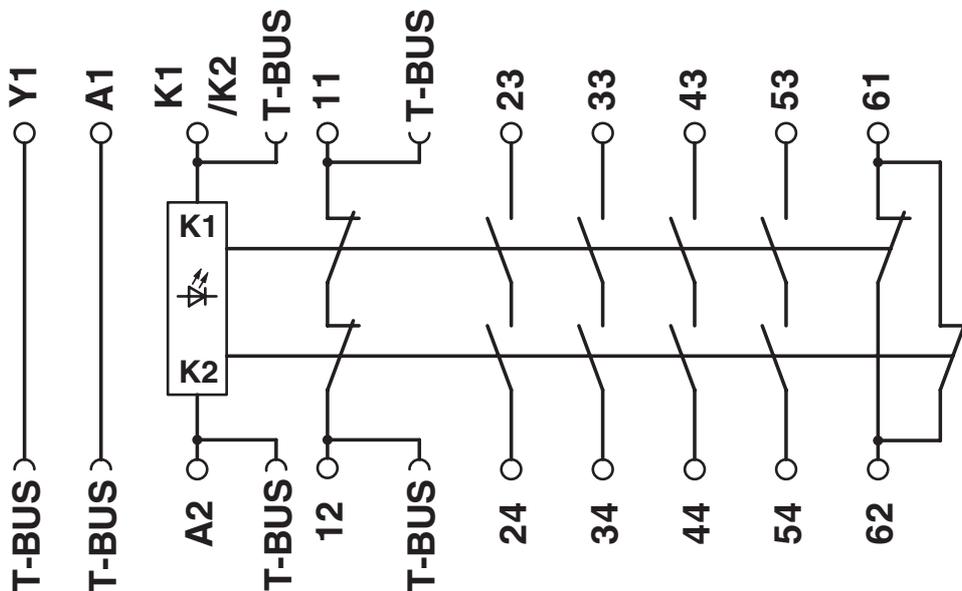


2981680

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981680>

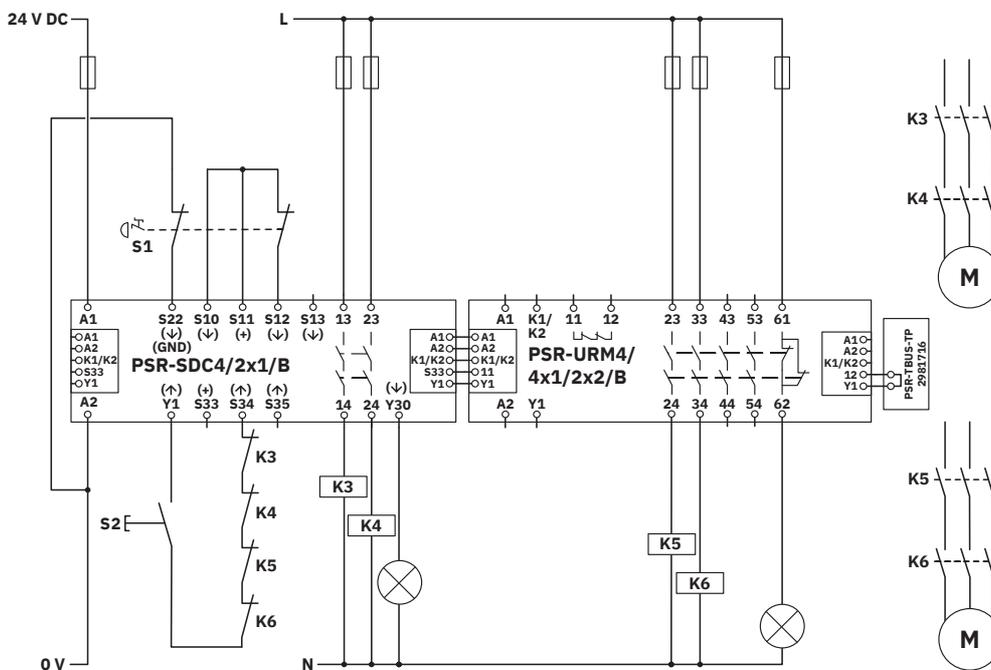
Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

Diagrama eléctrico



Control de parada de emergencia de dos canales con ampliación de contactos

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de ampliación



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981680>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981680>



Functional Safety

ID de homologación: 968/FSP 1678.01/23

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de ampliación



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981680>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

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

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de ampliación



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981680>

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	97932f17-76d8-46ba-af76-ef954f33e30c

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