

PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Módulo de ampliación



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986096>

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.



Módulo de ampliación de salida de relés del PSR-TRISAFE-M con 4 contactos de salida de relés seguros (opcionalmente 4 contactos de relé de un canal o 2 contactos de relé de dos canales), 4 sal. de aviso; hasta SIL 3, cat. 4/PLe, SIL 3, EN 50156, bornes de conexión por tornillo enchufables

Datos comerciales

Código de artículo	2986096
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA332
Clave de producto	DNA332
GTIN	4046356536554
Peso por unidad (incluido el embalaje)	201,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	140 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Módulo de ampliación



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986096>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Equipo de conmutación de seguridad
Aplicación	Módulo de ampliación PSR-TRISAFE-M
Activación	1 o 2 canales

Propiedades de aislamiento: Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo de reacción	máx. 50 ms
Tiempo de recuperación	< 10 s

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	3932 mW (hasta 40 °C de temperatura ambiente, con $m = 4$, $n = 4$, $I_{\text{carga}} = 4 \text{ A}$, $I_{\text{aviso}} = 50 \text{ mA}$) 1532 mW (hasta 55 °C de temperatura ambiente, con $m = 4$, $n = 4$, $I_{\text{carga}} = 1 \text{ A}$, $I_{\text{aviso}} = 50 \text{ mA}$)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Interfaces	TBUS de carriles simétricos para conexión al módulo maestro, incluido en el volumen de suministro

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	4 kV / aislamiento básico de la pista de los contactos de salida (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) entre ellos, 6 kV / separación segura, aislamiento reforzado de las pistas de los contactos de salida (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) a los circuitos eléctricos restantes

Alimentación

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	18 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. rizado residual)
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC (Alimentación mediante PSR-TBUS)
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	Alimentación mediante PSR-TBUS 74 mA (con 24 V DC, salidas de relé activas) 54 mA (con 24 V DC, salidas de relé no activas)
Circuito de protección	sí, en el marco de los límites de tensión de servicio
Indicación de estado	1 x LED (verde), 1 x LED (rojo)

Datos de salida

PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Módulo de ampliación



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986096>

Tensión de conmutación máxima	250 V AC
	24 V DC
Tensión mínima de activación	5 V AC/DC
Corriente continua límite	4 A (ver curva derating)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	5 mA
Capacidad de ruptura (3 600 operaciones por hora)	3 A (230 V (AC 15))
	5 A (24 V (DC13))
Fusible de salida	6 A gL/gG
Tiempo de reacción	máx. 50 ms

Relé

Descripción de la salida	Contactos de relé, contactos NA orientados a la seguridad
Número de salidas	4 (monocanal)
	2 (bicanal, conectadas por pares)
Tipo de conmutación del contacto	4 contactos de salida de relé
Material del contacto	AgSnO ₂ (a partir de HW03) AgCuNi +0,2 ... 0,4 µm Au (hasta HW02)
Tensión de conmutación	min. 12 V AC/DC (a partir de HW 03)
	min. 5 V AC/DC (hasta HW02)
	máx. 250 V AC/DC (Para módulos a partir de HW03, véase el capítulo "Datos de relé" del manual del usuario.)
Corriente de conmutación	min. 3 mA (a partir de HW 03)
	min. 5 mA (hasta HW02)
Potencia mín. de conmutación	min. 60 mW
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	2 A (AC15)
	4 A (DC13)
Corriente continua límite	4 A (véase derating)
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	4 A (gL/gG)
Indicación de estado	4 x LED (verde)

Notificar

Descripción de la salida	digital
Número de salidas	4
Tensión	24 V DC (Alimentación a través de A1/A2)
Corriente continua límite	50 mA
Circuito de protección	sí, en el marco de los límites de tensión de servicio
Protección contra cortocircuito	sí

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Módulo de ampliación



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986096>

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable AWG	24 ... 12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color	amarillo
Material carcasa	Poliamida PA sin reforzar

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de parada	0
---------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Categoría	1 (Parametrización de 1 canal)
	4 (parametrización de 2 canales)
Performance Level (PL)	c (Parametrización de 1 canal)
	e (parametrización de 2 canales)

Datos técnicos de seguridad: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	máx. 3 (Referencia IEC 61508)
------------------------------	-------------------------------

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	1 (Parametrización de 1 canal)
	3 (parametrización de 2 canales)

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	1 (Parametrización de 1 canal)
	3 (parametrización de 2 canales)

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	1 (Parametrización de 1 canal)
	3 (parametrización de 2 canales)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
----------------------	------

PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Módulo de ampliación



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986096>

Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C (véase derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 70 °C
Altura de fijación	máx. 2000 m (ver anexo "Utilización de módulos PSRtrisafe en alturas superiores a 2000 m sobre el nivel del mar")
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	75 % (en un valor medio, ocasionalmente 85 %)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (en un valor medio, ocasionalmente 85 %)
Choques (en servicio)	10g ($\Delta t = 11$ ms, tres choques por dirección) 10g ($\Delta t = 16$ ms, choque continuo, 1000 choques por dirección)
Vibración (en servicio)	2g
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 108 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN)

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Normas/especificaciones	DIN EN 50178
-------------------------	--------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	Sobre carril horizontal

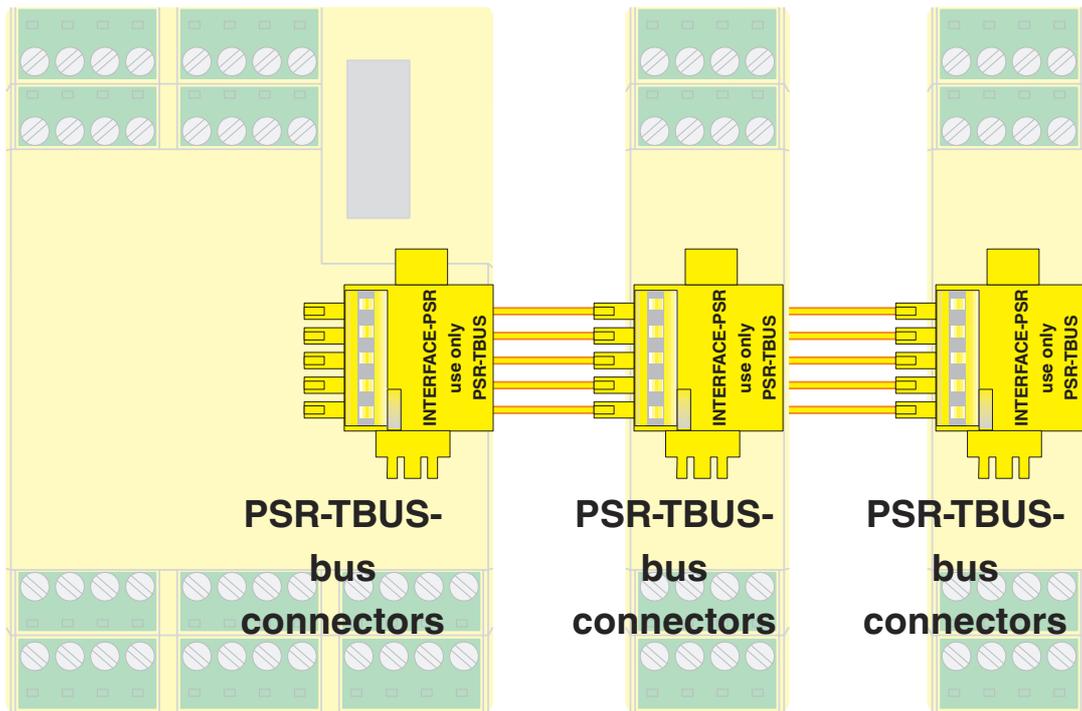
PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Módulo de ampliación

2986096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986096>

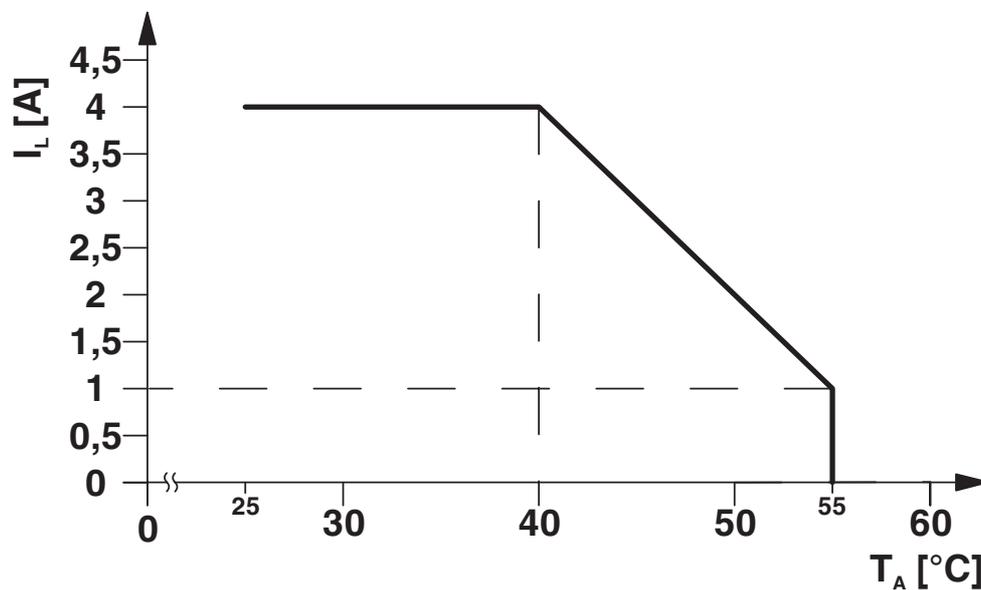
Dibujos

Dibujo de conexión



Los conectores de bus para carril PSR-TBUS se encargan del cableado transversal entre los módulos.

Diagrama

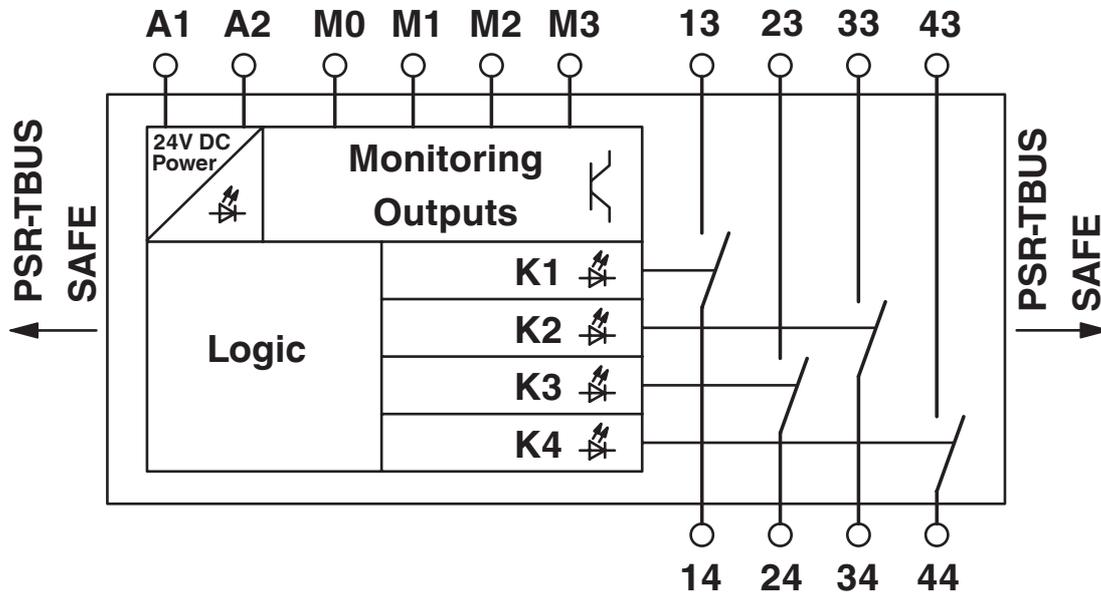


PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Módulo de ampliación

2986096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986096>

Diagrama eléctrico



PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Módulo de ampliación



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986096>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986096>



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/5151.04/20



cULus Listed

ID de homologación: E140324

PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Módulo de ampliación



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986096>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SCP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - Módulo de ampliación



2986096

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2986096>

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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)

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