

IB IL 24 PSDO 4/4-PAC - Módulo de seguridad



2916493

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2916493>

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 digital de salida orientado a la seguridad, grado de protección IP20, para el sistema SafetyBridge-, INTERBUS-Safety y PROFIsafe. Dispone de 4 salidas digitales seguras que, en función de la parametrización, contienen en cada caso una salida de conexión en positivo y otra en negativo.

Descripción del producto

El módulo de seguridad es un módulo de salida de la línea de productos Inline para el empleo en un lugar cualquiera dentro de un sistema SafetyBridge, INTERBUS-Safety o PROFIsafe. La velocidad de transmisión puede ajustarse en el módulo de seguridad por medio de interruptores a 500 kBaud o 2 Mbaud. Dentro de una estación debe trabajarse siempre con la misma velocidad de transmisión. El módulo dispone de cuatro salidas digitales seguras con una ocupación de dos canales o de cuatro salidas digitales con una ocupación de un canal.

Sus ventajas

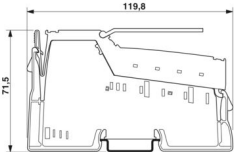
- SIL 3 según IEC/EN 61508
- SIL 3 según EN IEC 62061
- PL e según EN ISO 13849-1

Datos comerciales

Código de artículo	2916493
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA431
Clave de producto	DNA431
GTIN	4046356286626
Peso por unidad (incluido el embalaje)	355,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	247,7 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	48,8 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	Dimensiones de la carcasa

Notas

Nota sobre el uso

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

Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
-----------------	---------------------

Interfaces

Bus local Inline

Número de canales	2
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s / 2 MBit/s (conmutable)

Propiedades de sistema

Datos de programación (LocalbusSlave)

Código de longitud (hex.)	04
Código de ID (dec.)	167
Código de longitud (dec.)	04
Canal de datos de proceso	8 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge))
Área de direcciones de entrada	8 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge))
Espacio de direcciones de salida	8 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge))
Canal de parámetros (PCP)	0 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge))
Longitud de registro (bus)	8 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge))

Telegrama de datos de bus de campo

Demanda de datos de parámetros	1 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge))
Necesidad de datos de configuración	5 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge))

Datos de salida

Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Descripción de la salida	de conexión +/-
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Tecnología de conexión	2, 3 conductores
Número de salidas	4 (con asignación de 2 canales, conmutación +/-) 4 (con asignación de 1 canal, conmutación +) 4
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito de las salidas
Tensión de salida	24 V DC ($U_S - 1\text{ V}$)
Corriente de salida	máx. 3 A (Corriente suma de todas las salidas)
Corriente de salida máxima por canal	2 A
Capacidad máxima por salida	Véanse datos técnicos
Corriente de salida máxima por módulo	3 A (Véanse datos técnicos)
Tensión nominal de salida	24 V DC
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Aplicación	Seguridad funcional
Construcción	modular
Mensajes de diagnóstico	Cortocircuito o sobrecarga de las salidas digitales Mensaje de error en el código de diagnóstico (bus) e indicación por el LED del módulo

Propiedades eléctricas

Medio de transmisión	Cobre
----------------------	-------

Potenciales: Suministro de la lógica (U_L)

Tensión de alimentación	7,5 V DC (ver datos técnicos de seguridad)
Absorción de corriente	máx. 230 mA

Potenciales: Alimentación del circuito principal (U_M)

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 3,03 A típ. 30 mA (todas las salidas activadas; más la corriente de los actuadores)

Potenciales: Alimentación del circuito de segmento (U_S)

Tensión de alimentación	24 V
-------------------------	------

Alimentación: Electrónica del módulo

Tensión de alimentación	24 V DC (a través de maniobra de potencial)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus remoto de entrada / alimentación de 7,5 V (lógica de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus remoto de salida / alimentación de 7,5 V (lógica de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus) / alimentación de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Conectores Inline
enchufable	sí

Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
enchufable	sí
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP20
Presión de aire (servicio)	80 kPa ... 108 kPa (hasta 2000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 85 % (Tome las medidas adecuadas contra un aumento de la humedad dentro del margen de temperatura permitido.)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 85 % (Tome las medidas adecuadas contra un aumento de la humedad dentro del margen de temperatura permitido.)

Normas y especificaciones

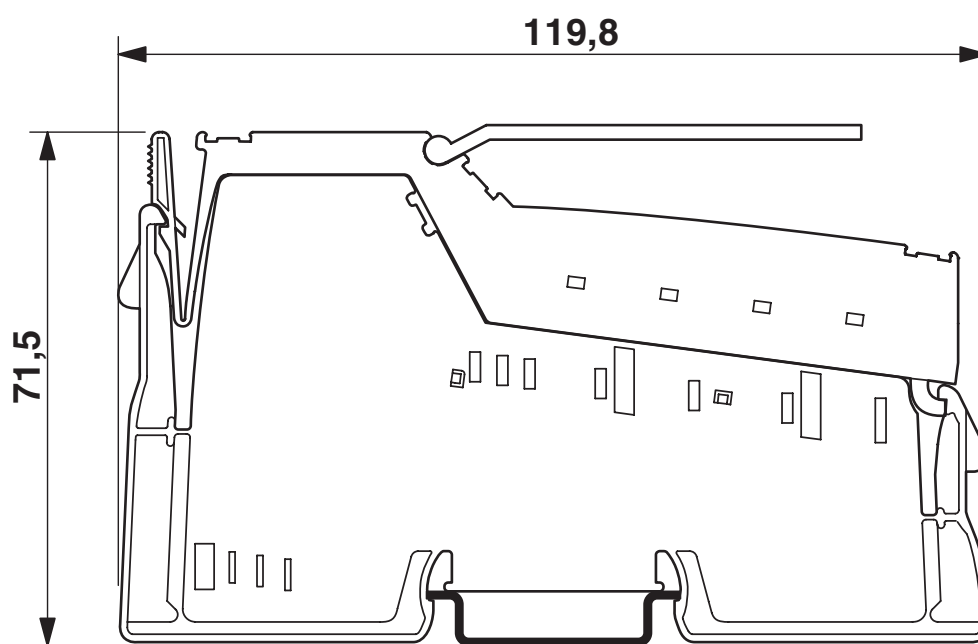
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

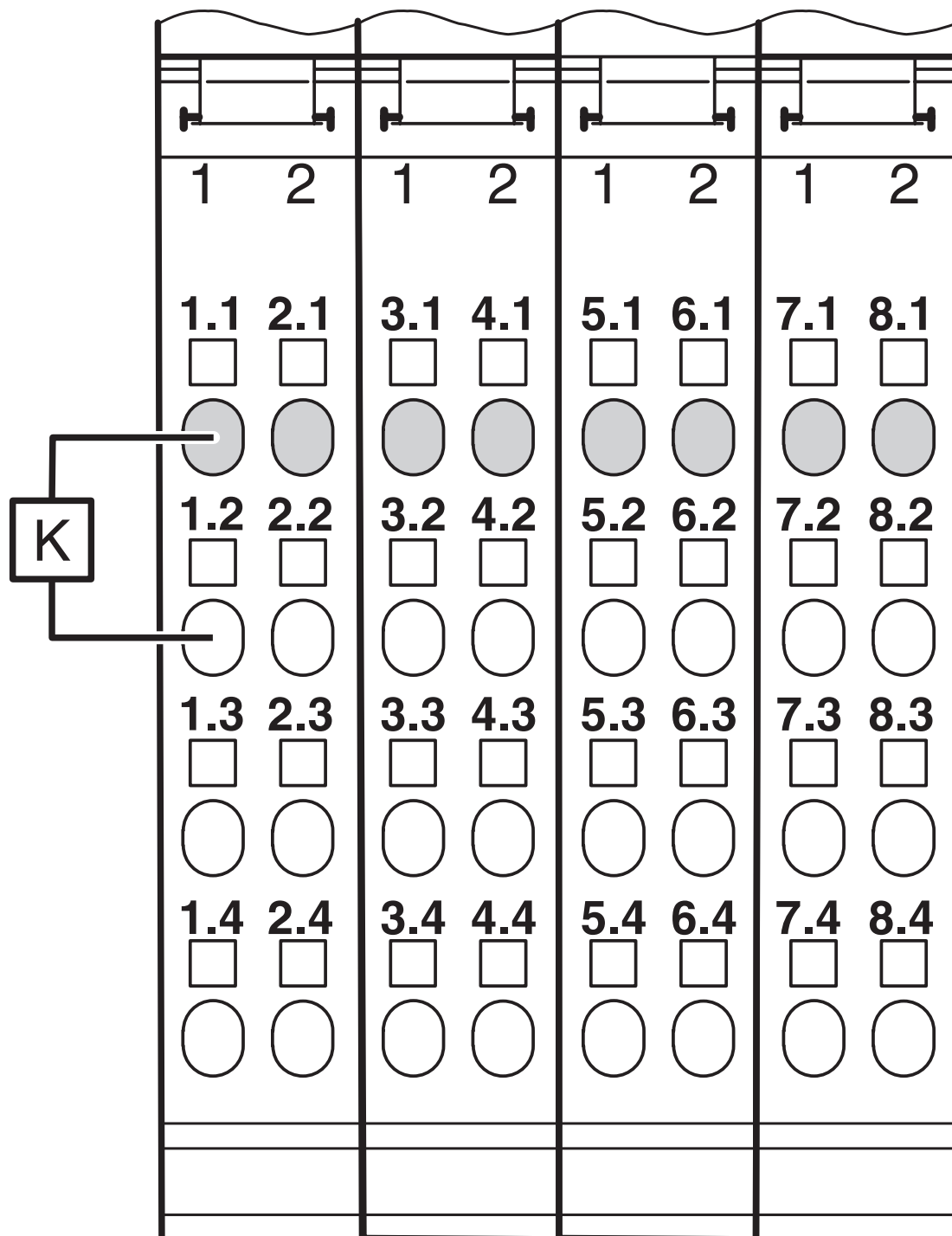
Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones (en mm)

Dibujo de conexión



Conexión típica de un contactor

2916493

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2916493>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2916493>

PROFIsafe

ID de homologación: Z20080



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 968/FSP 2449.00/22

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

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	f250c5bb-1062-4e9b-a2bf-64f5b8acc7c2

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	13,158 kg CO2e
---------	----------------