IB IL 24 PSDO 8-PAC - Módulo de seguridad

2985631

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2985631

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 salida digital orientado a la seguridad, índice de protección IP20, para sistemas SafetyBridge, INTERBUS-Safety y PROFIsafe. El módulo dispone de 4 salidas digitales seguras con una ocupación de dos canales o de 8 salidas digitales seguras con una ocupación de un canal

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 ocho salidas digitales con una ocupación de un canal.

Sus ventajas

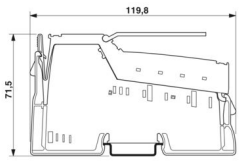
- SIL☐3 según IEC/EN☐61508
- SIL 3 según EN IEC 62061
- PL e según EN ISO 13849-1

Datos comerciales

Código de artículo	2985631
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA431
Clave de producto	DNA431
GTIN	4046356131605
Peso por unidad (incluido el embalaje)	350,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	245,6 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

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

Módulo

Código de ID (dec.)	167
Código de ID (hex.)	A7
Código de longitud (hex.)	04
Código de longitud (dec.)	04
Canal de datos de proceso	8 Byte
Área de direcciones de entrada	8 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge))
Espacio de direcciones de salida	8 Byte ((Modo operativo: SafetyBridge))
Longitud de registro	8 Byte
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
Tipo de conexión	Conexión por resorte

Tecnología de conexión	2, 3 conductores
Número de salidas	4 (Con asignación de 2 canales)
	8 (Con asignación de 1 canal)
	8
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito de las salidas
Tensión de salida	24 V DC (U_S - 1 V)
Corriente de salida	máx. 6 A (Corriente suma de todas las salidas, , -25 °C ... 50 °C)
	máx. 4 A (Corriente suma de todas las salidas, >50 °C ... 55 °C)
Corriente de salida máxima por grupo	3 A
Corriente de salida máxima por canal	2 A
Corriente de salida máxima por módulo	3 A (Véanse datos técnicos)
Tensión nominal de salida	24 V DC
Carga nominal inductiva	ver datos técnicos de seguridad
Carga nominal de lámparas	ver datos técnicos de seguridad
Carga nominal resistiva	ver datos técnicos de seguridad
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 (ver datos técnicos de seguridad)

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. 6,03 A
	típ. 30 mA (todas las salidas activadas; más la corriente de los actuadores)

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

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte
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

Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
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

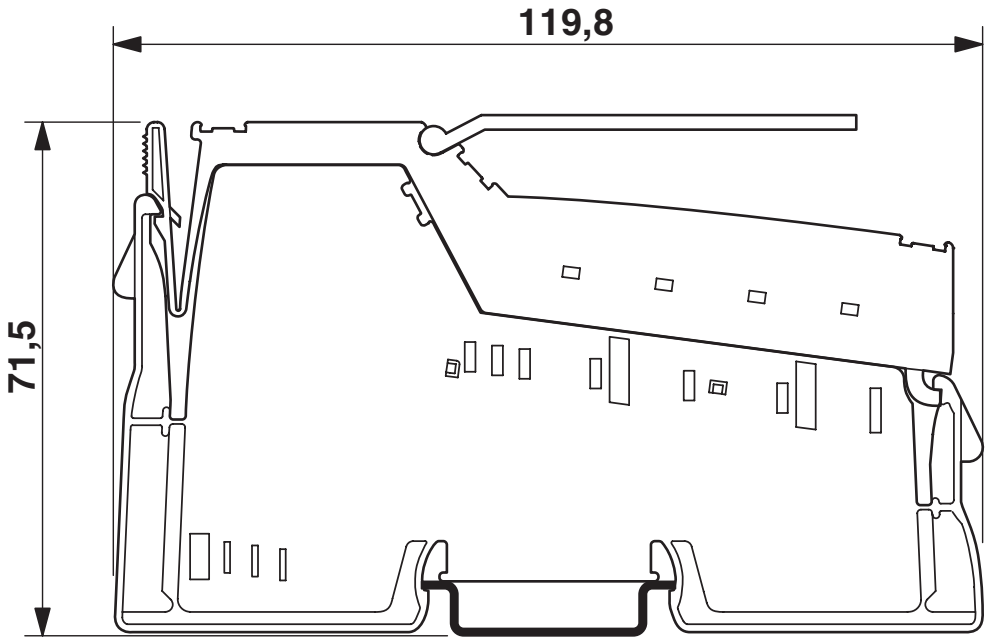
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN

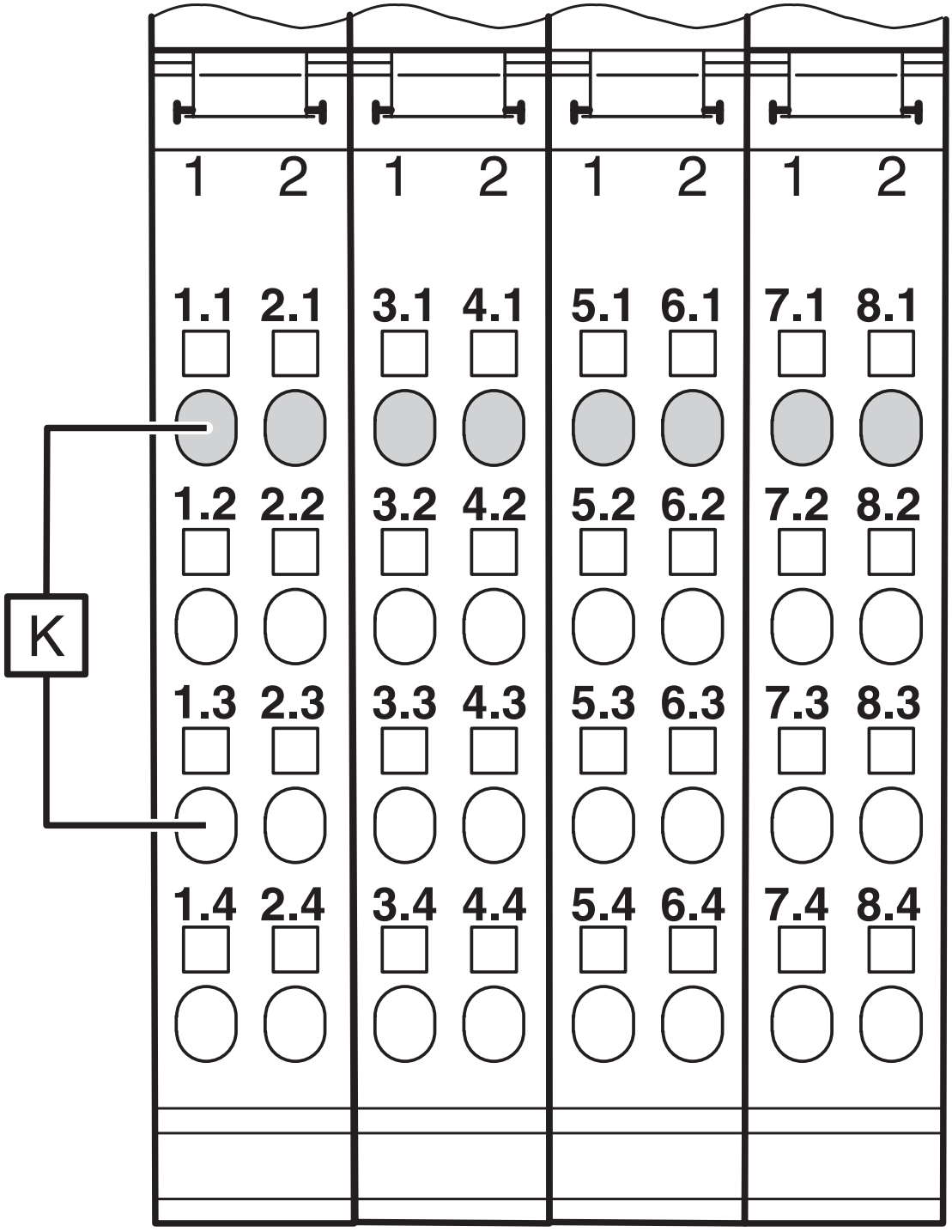
Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones (en mm)

Dibujo de conexión



Conexión típica de un contactor

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2985631

PROFIsafe
ID de homologación: Z20081

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

ETIM

ETIM 9.0	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: No aplicable)
SCIP	90c06790-7b35-4495-a1c9-40ab602f2746

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	16,5 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