

PSR-M-EM4-SINCOS1-SC - Módulo de ampliación



1105011

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105011>

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 seguro para la monitorización de parada, velocidad, sentido de giro, monitorización de 2 ejes, detector de proximidad NPN/PNP, 1 codificadores Sin/Cos, interfaz TBUS, hasta SIL 3, categoría 4/PL e, borna de tornillo enchufable, conector TBUS incluido

Descripción del producto

El sistema de seguridad configurable y ampliable individualmente PSRmodular es una solución de seguridad flexible para supervisar su máquina o instalación. El módulo de ampliación seguro sirve para la supervisión del estado de parada, así como la velocidad y el sentido de giro. El módulo es apto para la conexión de detectores de proximidad NPN/PNP y codificadores Sen/Cos.

Sus ventajas

- Solución de seguridad rentable gracias a la alta capacidad de adaptación a las necesidades personales
- Puesta en servicio rápida gracias a la configuración sencilla de hardware y software
- Periodos de inactividad de las máquinas mínimos gracias a un amplio diagnóstico de fácil comprensión
- Ancho reducido de la carcasa de solo 22,6 mm
- Hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Apto para aplicaciones de ascensores según EN 81-20

Datos comerciales

Código de artículo	1105011
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA363
Clave de producto	DNA363
GTIN	4055626973319
Peso por unidad (incluido el embalaje)	191,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	195,7 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	IT

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	Controlador de velocidad
	Controlador de parada
	Control del sentido de rotación
Activación	1 o 2 canales

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
---------------------	-----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo de reacción	véase el manual del usuario
Tiempo de rearmado	min. 5 s (Tiempo de arranque)
	máx. 10 s (Tiempo de arranque)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,86 W ($U_B = 28,8 \text{ V}$, $I_{N1} = I_{N2} = 50 \text{ mA}$)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Interfaces	TBUS de carriles simétricos para conexión al módulo maestro, incluido en el volumen de suministro
	Encoder
	Detector de proximidad
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Aislamiento básico de 4 kV entre la alimentación de 24 V y las E/S a la carcasa

Alimentación

Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC -20 % / +20 % (proteger por fusible externamente, típico 1 A)
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	típ. 55 mA
Consumo de potencia en U_S	típ. 1,32 W
Corriente de entrada	3,5 A ($\Delta t = 1 \text{ ms}$ con U_S)
Tiempo de filtro	típ. 5 ms (en A1 con caídas de tensión con U_S)
Circuito de protección	Protección contra inversión de polaridad de serie
	Diodo supresor

Datos de entrada

Medición

Denominación Entrada	Entradas de detectores de proximidad
	IN1, IN2
Descripción de la entrada	NPN/PNP (3 o 4 hilos)
Número de entradas	2
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC (NPN)
	16 V DC ... 28,8 V DC (PNP)
Margen de tensión de entrada Señal "1"	16 V DC ... 28,8 V DC (NPN)
	0 V DC ... 5 V DC (PNP)
Rango de corriente de entrada Señal "0"	< 2 mA (NPN)
Precisión	5 % (con relación al valor límite parametrizado)
Frecuencia límite	máx. 5 kHz
Ciclo de trabajo	55 % ... 95 %
Anchura de pulso	min. 20 µs
Resistencia total de la línea máx. admisible	150 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor
Absorción de corriente	típ. 13 mA (NPN, con U _S)
	típ. -13 mA (PNP, con U _S)
	máx. 17 mA (NPN, con 28,8 V DC)
	máx. -15 mA (PNP, con 28,8 V DC)

Medición

Denominación Entrada	Entrada de encoder
Descripción de la entrada	Sin/Cos
	Función de diagnóstico: $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$
Número de entradas	1
Impedancia de entrada	120 Ω (por cada rastro)
Precisión	5 % (con relación al valor límite parametrizado)
Frecuencia límite	máx. 500 kHz
Sinusoidal / coseno Forma de la señal / nivel de señal	0,8 V _{PP} ... 1,2 V _{PP} (Offset: 2,5 V ±20 %, desplazamiento de fase pista A, B: 90° ±30°)
Absorción de corriente	típ. 8 mA (por cada rastro en U _S)

Datos de salida

Digital: Suministro del detector de proximidad (24V/0V)

Protección contra cortocircuito	no
Margen de tensión de salida nominal	16,7 V DC ... 26,3 V DC (U _S - 2,5 V)

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

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

Señalización

Indicación de estado	5 x LED (amarillos), 1 x LED (verde), 2 x LED (naranjas)
Indicación de la tensión de servicio	1 LED (verde)
Indicación de errores	2 x LED (rojo)

Dimensiones

Anchura	22,61 mm
Altura	112,58 mm
Profundidad	113,6 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	Poliamida PA sin reforzar

Parámetros

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e
------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta 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
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 55 °C (observar derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 85 °C
Altura de fijación	≤ 2000 m (a través de NN)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	95 % (sin condensación)
Humedad de aire máx. admisible (servicio)	95 % (sin condensación)
Choque	10 g para Δt = 16 ms (choque continuo, 1000 choques por dirección)

PSR-M-EM4-SINCOS1-SC - Módulo de ampliación



1105011

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105011>

Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
----------------------	----------------------

Homologaciones

CE

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

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Observar derating
Posición de montaje	vertical u horizontal

PSR-M-EM4-SINCOS1-SC - Módulo de ampliación

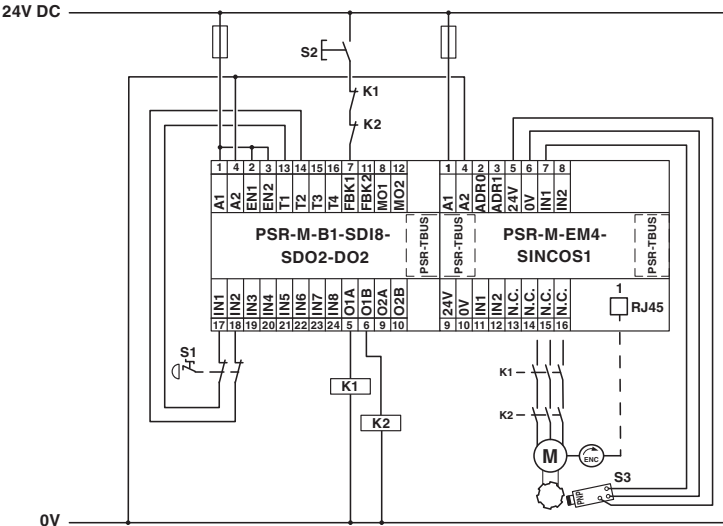
1105011

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105011>



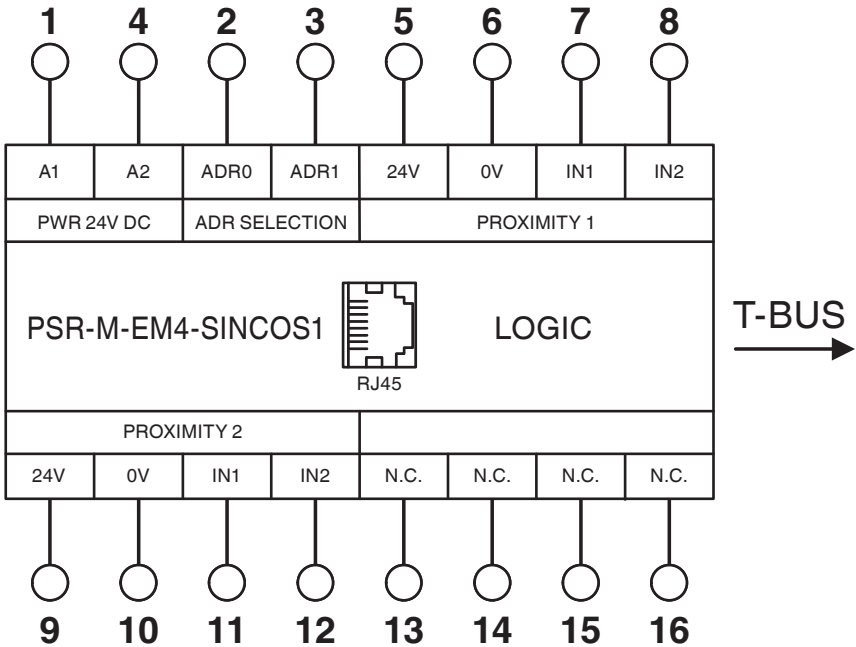
Dibujos

Dibujo de aplicación



Ejemplo de aplicación

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

1105011

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105011>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1105011>



cULus Listed

ID de homologación: E238705



Functional Safety

ID de homologación: Z10029429 0013Rev.02

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
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	47,806 kg CO2e
---------	----------------