

PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702357

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702357>

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.



Controlador de velocidad y de parada de 2 canales hasta SIL 3, categoría 4, PL e, 2 salidas de relé seguras, apto para la conexión de HTL, TTL o codificadores Sen/Cos, así como detectores de proximidad, borna de tornillo enchufable, ancho: 22,5 mm

Sus ventajas

- Supervisión de hasta tres velocidades distintas y del tiempo de parada
- Compatible con diferentes sensores de movimiento
- Parametrización sencilla y monitorización online a través del software PSRmotion de descarga gratuita
- Contactos de relé de conducción forzada, salidas de señal parametrizables
- 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	2702357
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA242
Clave de producto	DNA242
GTIN	4055626133225
Peso por unidad (incluido el embalaje)	220,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	191,8 g
Número de tarifa arancelaria	90328900
País de origen	DE

PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702357

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702357>

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 parada
	Controlador de velocidad
Activación	2 canales
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 de reacción típico	< 200 ms (con arranque automático U_S)
	< 150 ms (con arranque controlado, manual U_S)
Margen de tiempo de retardo	0 s ... 10 s ± 10 % (Retardo a la conexión ajustable para contactos de parada 23/24)
Tiempo de reenganche	< 1 s (Tiempo de arranque)
Tiempo de recuperación	< 1 s

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	6,5 W (con $U_S = 26,4$ V, $U_{INPUT} = 30$ V, $I_L^2 = 72$ A ²)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Interfaces	Encoder
	Detector de proximidad
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Aislamiento de base de 4 kV entre todos los circuitos de intensidad y carcasas
	Separación segura, aislamiento reforzado de 6 kV entre el circuito de intensidad de entrada (A1/A2, I1, I2, I3, MI1, MI2, IN1, IN2, S34, MO1, MO2, RJ45, USB) y los circuitos de disparo (13/14, 23/24)

Alimentación

Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC -15 % / +10 % (Proteger externamente)
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	típ. 74 mA
Consumo de potencia en U_S	típ. 1,78 W

PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702357

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702357>

Corriente de entrada	< 18 A ($\Delta t = 500 \mu s$ con U_S)
Tiempo de filtro	2 ms (en A1 con caídas de tensión con U_S)
Circuito de protección	Protección contra inversión de polaridad de serie; Diodo supresor de 33 V

Datos de entrada

Digital: Entradas de modos operativos y monitorización

Descripción de la entrada	NPN, IEC 61131-2 tipo 1
Número de entradas	1 (entrada de arranque no orientada a la seguridad: S34) 3 (entradas de modo operativo orientadas a la seguridad: I1, I2, I3) 2 (entradas de monitorización orientadas a la seguridad: MI1, MI2)
Tiempo de discrepancia	2 s (I1, I2, I3) 2,5 s (MI1, MI2)
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	15 V DC ... 30 V DC
Rango de corriente de entrada Señal "0"	0 mA ... 1,5 mA
Corriente de entrada	< 5 mA
Tiempo de filtro	máx. 2 ms (Anchura del impulso de prueba; impulsos de prueba bajos para entradas de modos operativos y monitorización) Tasa de impulsos de prueba = 5 x anchura del impulso de prueba
Resistencia total de la línea máx. admisible	150 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor de 33 V
Absorción de corriente	típ. 4 mA (con U_S)

Medición

Denominación Entrada	Entradas de detectores de proximidad
Descripción de la entrada	NPN, IEC 61131-2 tipo 1
Número de entradas	2 (Entradas de detectores de proximidad orientadas a la seguridad: IN1 IN2)
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	15 V DC ... 30 V DC
Rango de corriente de entrada Señal "0"	0 mA ... 1,5 mA
Corriente de entrada	< 12 mA
Precisión	$\pm 2 \%$ (con relación al valor límite parametrizado)
Frecuencia límite	máx. 2 kHz (Duración mínima de impulsos: 45 μs)
Resistencia total de la línea máx. admisible	150 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor de 33 V
Absorción de corriente	típ. 10 mA (con U_S)

Medición

Denominación Entrada	Entrada de encoder
Descripción de la entrada	TTL, HTL, Sen/Cos

PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702357

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702357>

Número de entradas	1 (entrada de encoder orientada a la seguridad, RJ45)
Precisión	± 2 % (con relación al valor límite parametrizado)
Frecuencia límite	máx. 400 kHz
	máx. 250 kHz con encoder de seguridad de diagnóstico activo
Resistencia total de la línea máx. admisible	150 Ω
HTL Forma de la señal / nivel de señal	0 V DC ... 3 V DC (Low)
	12 V DC ... 30 V DC (High)
TTL Forma de la señal / nivel de señal	0 V DC ... 0,9 V DC (Low)
	2,5 V DC ... 5 V DC (High)
Sinusoidal / coseno Forma de la señal / nivel de señal	2 V DC ... 3 V DC (Señal diferencial 1 V _{pp})
Absorción de corriente	< 3 mA (por cada rastro en U _S)

Datos de salida

Relé: Circuito de disparo

Descripción de la salida	cada uno 2 NA en serie, sin retardo, libres de potencial
Número de salidas	2 (Contactos NA orientados a la seguridad: 13/14, 23/24)
Tipo de conmutación del contacto	2 circuitos de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 12 V AC/DC
	máx. 250 V AC/DC (Observar la curva de carga)
Potencia mín. de conmutación	min. 60 mW
Corriente de entrada	min. 3 mA
	máx. 6 A
Capacidad de ruptura	4 A (24 V (DC13))
	5 A (250 V (AC15))
Corriente continua límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	72 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,1 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	6 A gL/gG

Notificar

Descripción de la salida	PNP
Número de salidas	2 (salidas de señal no orientadas a la seguridad MO1, MO2)
Tensión	aprox. 22 V DC (U _S - 2 V)
Corriente	máx. 100 mA
Corriente de conexión máxima	500 mA ($\Delta t = 1$ ms con U _S)
Circuito de protección	Diodo supresor de 33 V
Protección contra cortocircuito	no

Datos de conexión

Tecnología de conexión

PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702357

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702357>

enchufable	sí
Conexión de conductores	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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	2x LED verde (OUT1, OUT2)
Indicación de la tensión de servicio	1 x LED verde (PWR)

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	112,2 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de paro (EN 60204-1)	0
--------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (6 A DC1, 17520 ciclos de conmutación/año)
------------------------	--

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 (Para aplicaciones en SIL 3 es necesaria una tasa de demanda de la función de seguridad de una vez al día.)
------------------------------	---

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 55 °C (observar derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C

PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702357

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702357>

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)
Choque	15g
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	ver curva Derating
Posición de montaje	vertical u horizontal

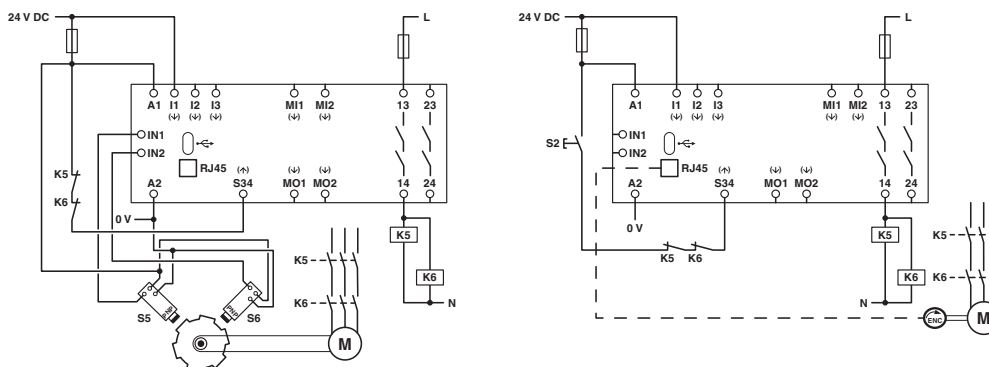
PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad

2702357

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702357>

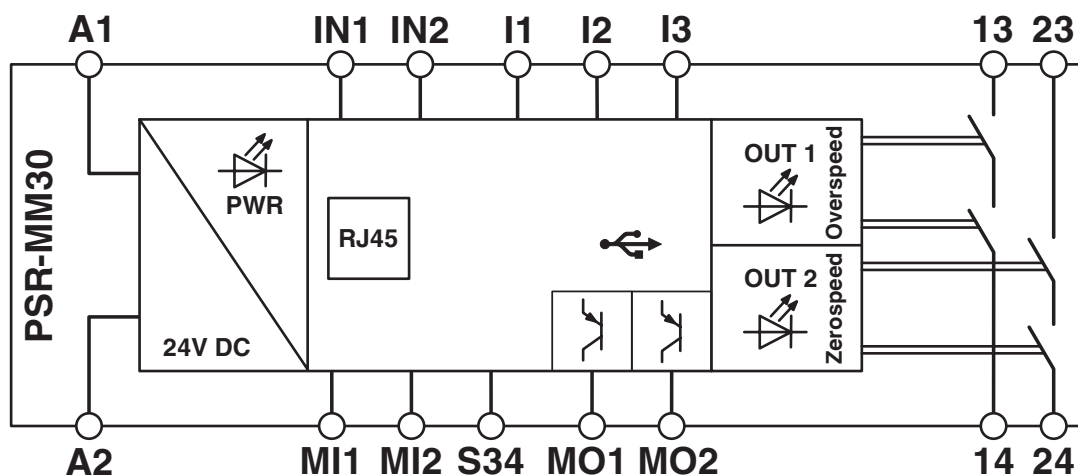
Dibujos

Diagrama eléctrico



Ejemplo de aplicación

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702357

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702357>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702357>



UL listado

ID de homologación: E140324



cUL Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/5690.01/24

PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702357

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702357>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371811
ECLASS-15.0	27371811
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001448
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SC - Dispositivo de conmutación de seguridad



2702357

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702357>

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 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - 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