PSR-SCP- 24DC/RSM4/4X1 - Dispositivo de conmutación de seguridad

2981538

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981538

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 o categoría 4, PL e según EN ISO 13849, 4 contactos NA, apto para la conexión de encoders incrementales e iniciadores, bornas de conexión por tornillo enchufables, ancho: 45 mm

Sus ventajas

- Configuración sencilla por software (PSR-RSM4)
- Hasta SIL 3 según IEC 61508
- Posibilidad de conectar sensores estándar

Datos comerciales

Código de artículo	2981538
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA242
Clave de producto	DNA242
GTIN	4017918996826
Peso por unidad (incluido el embalaje)	370,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	365 g
Número de tarifa arancelaria	90328900
País de origen	DE

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Equipo de conmutación de seguridad
Aplicación	Controlador de velocidad
	Controlador de parada
Activación	2 canales
Vida útil mecánica	> 50x 10^6 periodicidades de cambio de estado
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

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

Categoría de sobretensiones	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,4 W
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Interfaces	Encoder
	Conexión de iniciadores

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
	4 kV (Aislamiento reforzado)

Datos de entrada

Generalidades

Tensión nominal de entrada U_N	24 V DC
Margen de tensión de entrada referido a U_N	0,85 ... 1,1
Corriente de entrada típica a U_N	100 mA
Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	aprox. 24 V DC
Tiempo de reacción típico	15 ms
Tiempo típico de apertura	12 ms
Tiempo de recuperación	1 s
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor
Frecuencia límite	2 kHz (IN1, IN2)
	400 kHz (RJ45)
Indicación de estado	LED (verde)

Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
Material del contacto	AgNi10, + 5 µm Au
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC (con la capa de oro destruida)

	60 V AC/DC (estando disponible la capa de oro)
Tensión mínima de activación	100 mV AC/DC
Corriente continua límite	5 A
	100 mA (Salidas de aviso)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	1 mA
Cuadr. Corriente suma	42,25 A^2 ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2$)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	67 W (24 V DC, t = 0 ms)
	36 W (48 V DC, t = 0 ms)
	43 MW (110 V DC, t = 0 ms)
	68 MW (220 V DC, t = 0 ms)
Potencia de ruptura mínima	1 mW
Capacidad de ruptura (3 600 operaciones por hora)	2 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusible de salida	6 A gL

Ciclo/Aviso

Número de salidas	4

Datos de conexión

Tecnología de conexión

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

Dimensiones

Anchura	45 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color	amarillo
Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de parada	0

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Categoría	4
Performance Level (PL)	e

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3

Datos técnicos de seguridad

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)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altura de fijación	máx. 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)

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

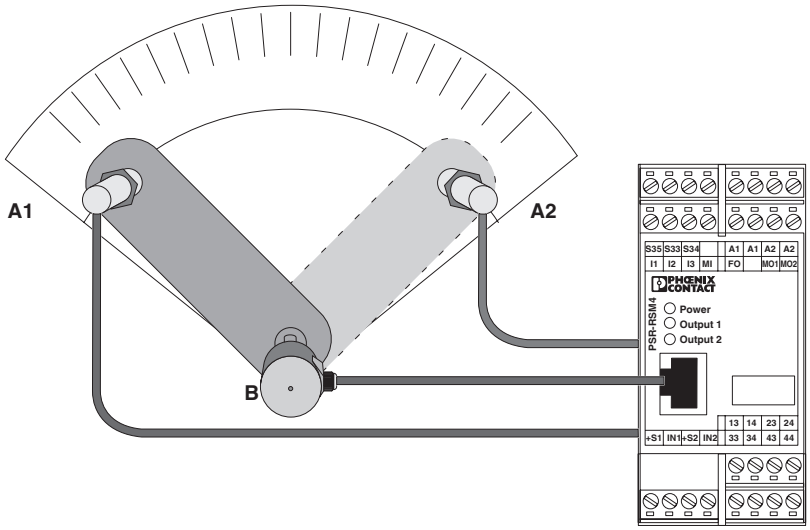
Normas/especificaciones	DIN EN 60664-1

Montaje

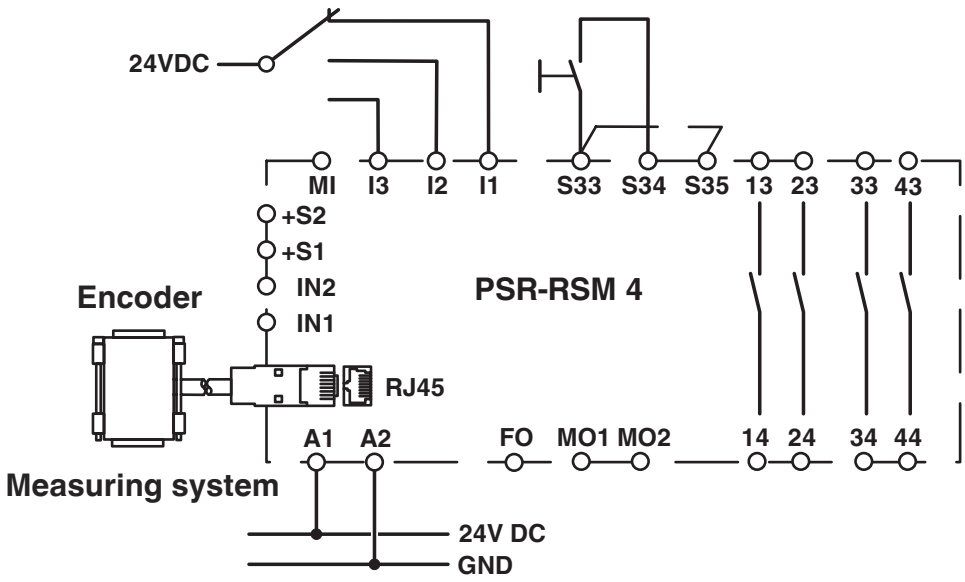
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Alineables sin separación
Posición de montaje	discrecional

Dibujos

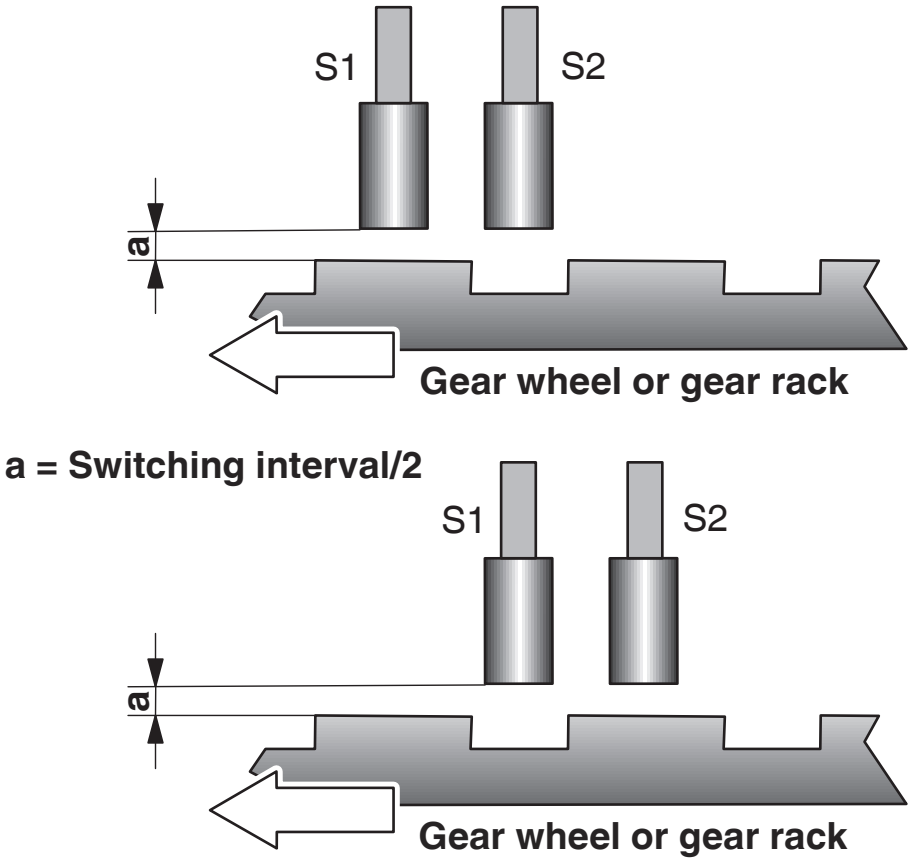
Dibujo de aplicación



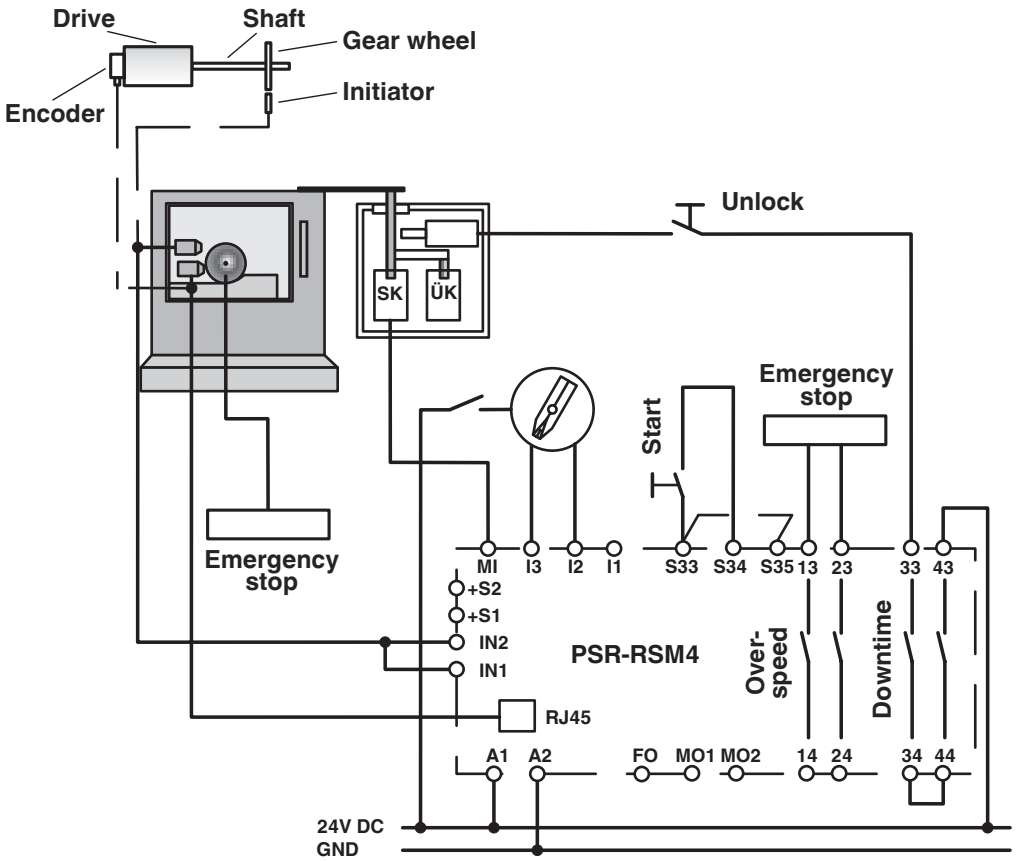
Diagrama



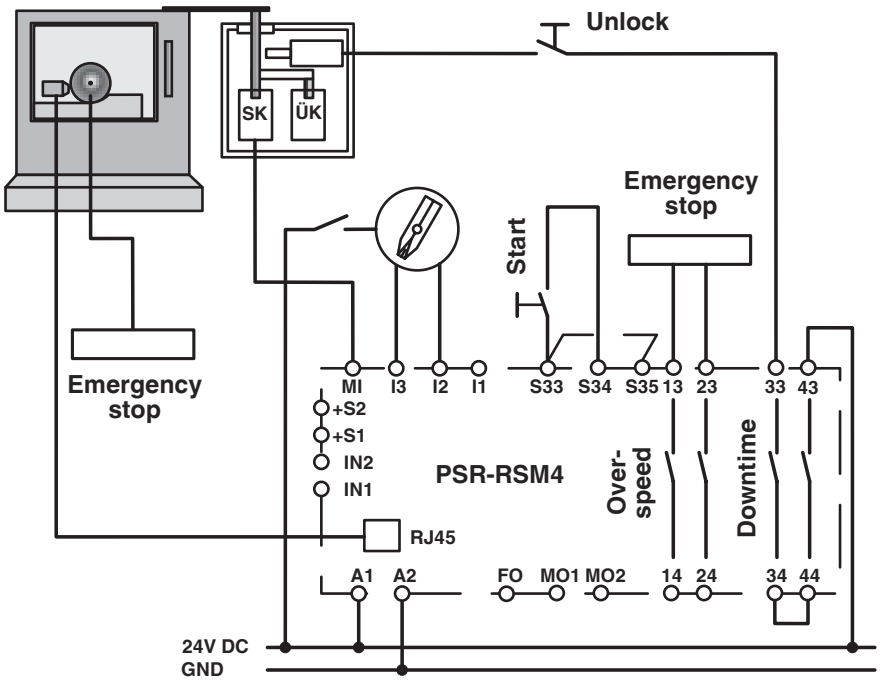
Diagrama


S1
S2
a
Gear wheel or gear rack
a = Switching interval/2
S1
S2
a
Gear wheel or gear rack

Diagrama


Drive
Shaft
Gear wheel
Initiator
Encoder
Unlock
SK
ÜK
Start
Emergency stop
Emergency stop
MI
I3
I2
I1
S33
S34
S35
13
23
33
43
+S2
+S1
IN2
IN1
PSR-RSM4
Over-speed
Downtime
RJ45
A1
A2
FO
MO1
MO2
14
24
34
44
24V DC
GND

Diagrama


Unlock
SK
ÜK
Emergency stop
Start
Emergency stop
MI I3 I2 I1 S33 S34 S35 13 23 33 43
+S2
+S1
IN2
IN1
PSR-RSM4
Over-speed
Downtime
RJ45
A1 A2 FO MO1 MO2 14 24 34 44
24V DC
GND

Diagrama

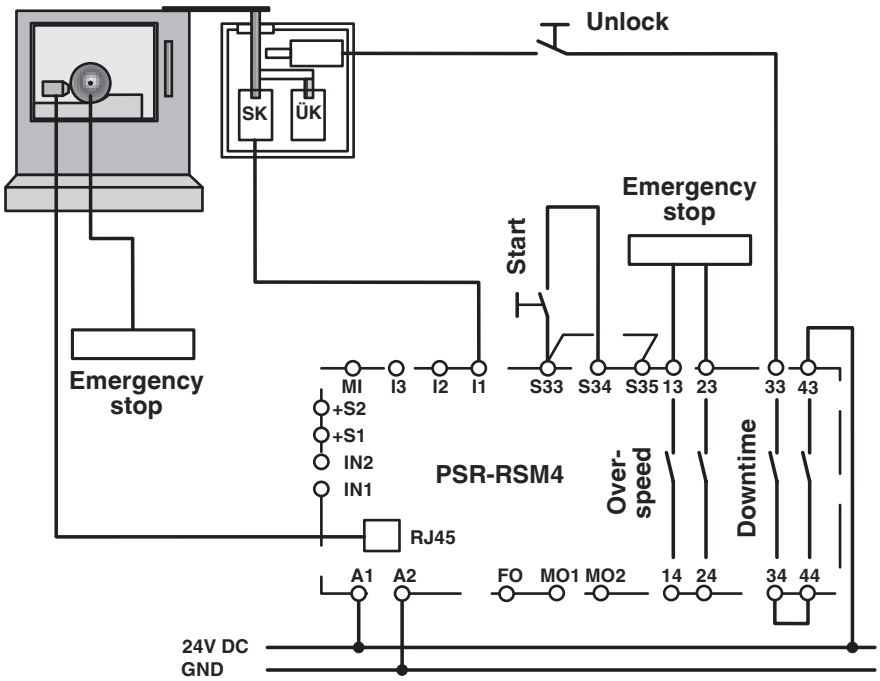


Diagrama eléctrico

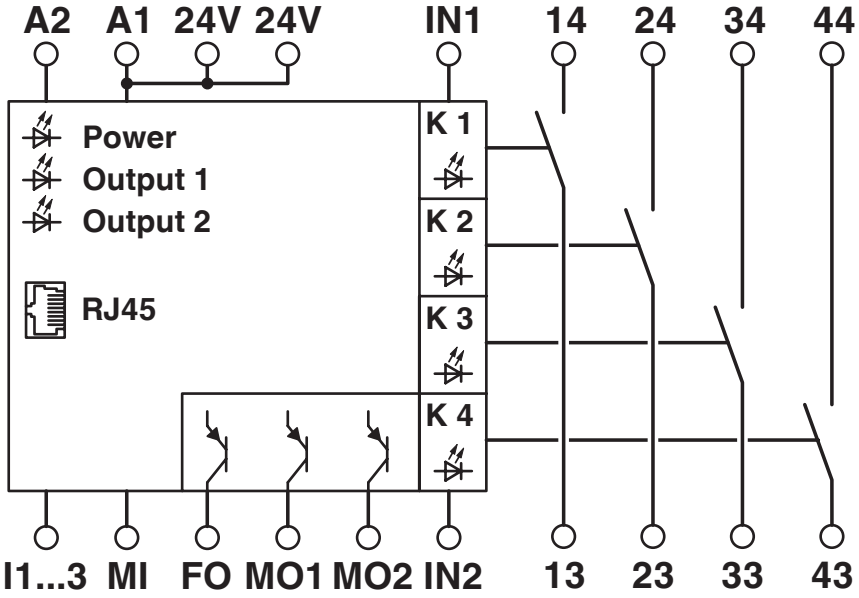
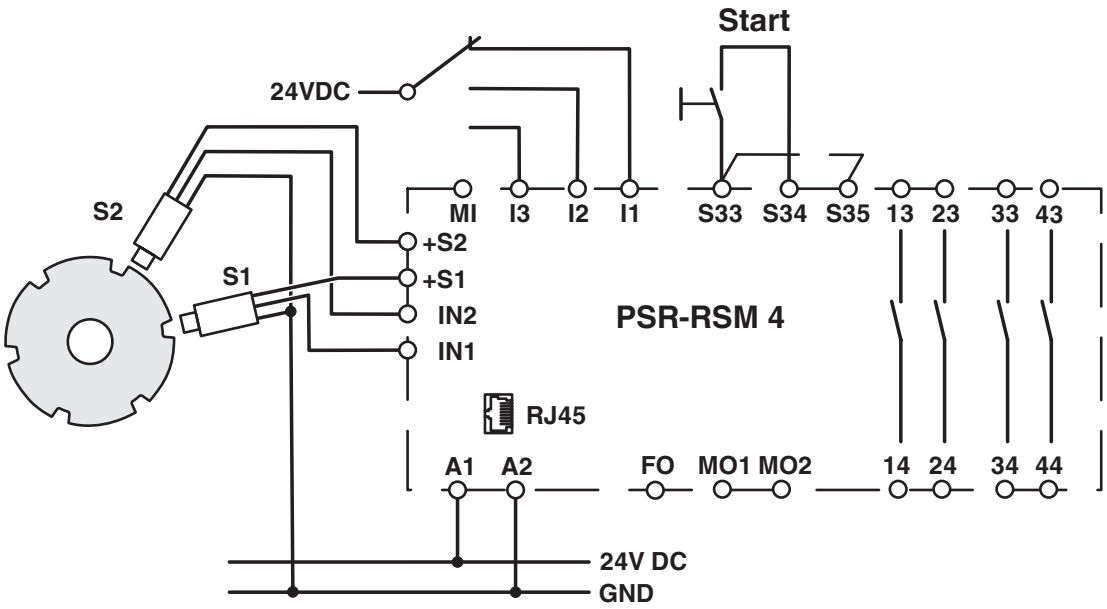


Diagrama eléctrico



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371811

ETIM

ETIM 9.0	EC001448

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción

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)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %

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