

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.



Relé de acoplamiento seguro con contactos de guías forzadas, con separación galvánica, 2 contactos conmutados, de 1 canal, borna de tornillo fijo, anchura: 14 mm

Datos comerciales

Código de artículo	1480226
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DNA162
Clave de producto	DNA162
GTIN	4063151897741
Peso por unidad (incluido el embalaje)	80,38 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	76 g
Número de tarifa arancelaria	85364190
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

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

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de acoplamiento
Familia de productos	PLC-INTERFACE
Aplicación	Contactos de conducción guiada
Vida útil mecánica	aprox. 10^7 periodicidades de cambio de estado
Tipo de relé	Relé electromecánico según IEC/EN 61810

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II, III (Ver capítulo "Coordinación de aislamientos")
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo típico de excitación con U_S	< 70 ms (con activación por A1)
Tiempo típico de apertura	< 50 ms (con activación a través de A1)
Tiempo de recuperación	500 ms (según la exigencia en cuanto a la función de seguridad)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	4,825 W ($U_B = 30$ V, $U_S = 24$ V, $I_S = 30$ mA, $I_L^2 = 37$ A, $R_{\text{contact}} = 0,1 \Omega$)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V (11/12/14)
	150 V (21/22/24)
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Véase la hoja de características, capítulo "Coordinación de aislamientos".

Alimentación

Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	21,6 V DC ... 28,8 V DC
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC -10 % / +20 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	30 mA
Corriente de entrada	típ. 100 mA ($\Delta t = 10$ ms con U_S)
Tiempo de filtro	1 ms (Anchura de pulso, pulso de prueba alto y pulso de prueba bajo)
	1 s (Frecuencia de pulso de prueba, pulso de prueba alto y pulso de prueba bajo)
Consumo de potencia en U_D	650 mW (a U_S)
Circuito de protección	Protección contra inversión de polaridad de serie
	Diodo supresor, 38,6 V/600 W
Indicación de estado	1 LED verde (PWR)

Datos de salida

Relé: Conmutadores (11/12/14, 21/22/24)

Descripción de la salida	con orientación a la seguridad
	Estructura 1001
Número de salidas	2
Tipo de conmutación del contacto	2 contactos conmutados
Material del contacto	AgNi
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC
	máx. 250 V AC/DC (11/12/14)
	máx. 150 V AC/DC (21/22/24)
	Véase la hoja de características, capítulo "Coordinación del aislamiento"
Potencia mín. de conmutación	min. 150 mW (normalmente abierto, normalmente cerrado)
Corriente de entrada	máx. 6 A (contacto abierto)
	máx. 4 A (Contacto NC)
Capacidad de ruptura	6 A (AC1, 230 V)
	3 A (AC15, 230 V)
	6 A (DC1, 24 V, contacto NA)
	4 A (DC1, 24 V, contacto NC)
	3 A (DC13, 24 V, contacto NA)
Corriente continua límite	6 A (Contacto normalmente abierto, High-Demand)
	4 A (Contacto normalmente abierto, baja demanda)
	4 A (Contacto NC, alta demanda)
	2,4 A (Contacto NC, baja demanda)
Cuadr. Corriente suma	37 A ² (Contacto NA, alta demanda, tener en cuenta el derating)
	16 A ² (Contacto NC, alta demanda, tener en cuenta el derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 1 Hz
Vida útil mecánica	10 ⁷ periodicidades de cambio de estado
Fusible de salida	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda)

Datos de conexión

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable AWG	26 ... 14
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 Nm

Señalización

Indicación de la tensión de servicio	1 x LED verde (PWR)
--------------------------------------	---------------------

Dimensiones

Anchura	14 mm
Altura	80 mm
Profundidad	104 mm

Datos del material

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

Parámetros

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	c
------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - High-Demand en conmutación de 1 canales (estructura 1oo1)

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - Low-Demand en conmutación de 1 canales (estructura 1oo1)

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

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 ... 60 °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)	75 % (De media, ocasionalmente 95 %, sin condensación)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (De media, ocasionalmente 95 %, sin condensación)
Choque	10g para $\Delta t = 11$ ms (choque continuo: 5g para $\Delta t = 16$ ms)
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, amplitud 0,75 mm, 1g

Homologaciones

CE

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

Dispositivos electrónicos en vehículos ferroviarios

Vibración (en servicio)	10 Hz ... 150 Hz, amplitud $\pm 0,75$ mm, 1g
-------------------------	--

PSR-PLC21-2CO-24DC-SC - Relés de acoplamiento



1480226

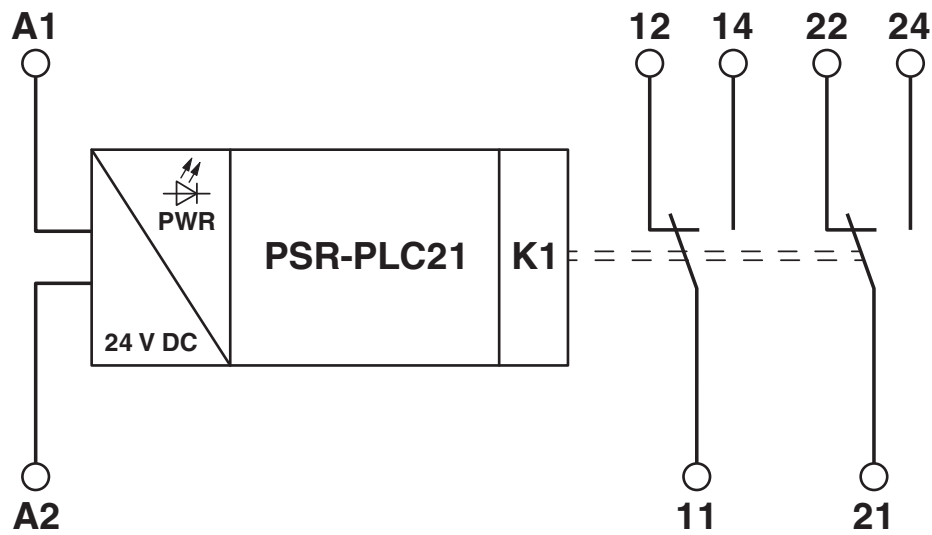
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1480226>

Montaje

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

Dibujos

Esquema de conjunto



Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1480226>



Functional Safety

ID de homologación: 4478015124326



cULus Listed

ID de homologación: E140324

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

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

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	51d1e278-3deb-43ec-9dbd-c5c8e6cae076

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	3,835 kg CO2e
---------	---------------