

OPT- 5DC/230AC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2982168

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2982168>

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 estado sólido en miniatura enchufable, relé de estado sólido de potencia, 1 contacto de cierre, entrada: 5 V DC, salida: 24-253 V AC/ 2 A

Sus ventajas

- Resistente a vibraciones y choques
- Resistente a RT III (resistente al lavado)
- Sin desgaste y de larga duración
- Potencia conmut. hasta 24 V DC/5 A
- Soldable en placa de circuito impreso
- Interruptor a tensión nula en la salida de AC

Datos comerciales

Código de artículo	2982168
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	DK69L2
Clave de producto	DK69L2
GTIN	4017918996963
Peso por unidad (incluido el embalaje)	10,93 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	10,93 g
Número de tarifa arancelaria	85364190
País de origen	HU

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé estado sólido individual
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %

Propiedades de aislamiento: Normas / especificaciones

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Estado de mantenimiento de datos

Fecha del último mantenimiento de los datos	05.09.2025
---	------------

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	0,08 W
Tensión de prueba (Entrada/salida)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., entrada/salida)

Normas / especificaciones

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
--	----------

Datos de entrada

Tensión nominal de entrada U_N	5 V DC
Margen de tensión de entrada referido a U_N	0,8 ... 1,2
Rango de tensión de entrada	4 V DC ... 6 V DC
Umbral de conmutación Señal "0" referido a U_N	0,2
Umbral de conmutación Señal "1" referido a U_N	0,6
Corriente de entrada típica a U_N	15 mA
Tiempo de conexión típico	10 ms
Tiempo de desconexión típico	10 ms
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad
Frecuencia de transmisión	10 Hz

Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	1 contacto abierto
Tipo de salida digital	electrónico
Tensión nominal de salida	230 V AC
Gama de tensión de salida	24 V AC ... 253 V AC
Corriente continua límite	2 A (ver curva derating)
Corriente de conexión máxima	30 A (10 ms)
Corriente de carga mínima	25 mA
Corriente de fuga	< 1 mA
Corriente transitoria	30 A (10 ms)
Integral de carga límite	4 A ² s (tp = 10 ms, a 25 °C)

OPT- 5DC/230AC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura

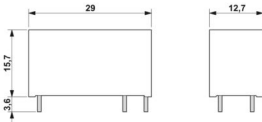


2982168

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2982168>

Caída de tensión con corriente constante límite máxima	$\leq 1\text{ V}$
Circuito de salida	2 conductores sin masa, conmutador de tensión nula
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Módulo RC

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,7 mm
Altura	29 mm
Profundidad	15,7 mm

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa)	V0 (Carcasa)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	RT III
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C

Homologaciones

Prueba de gases nocivos	
Marcado	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60

Normas y especificaciones

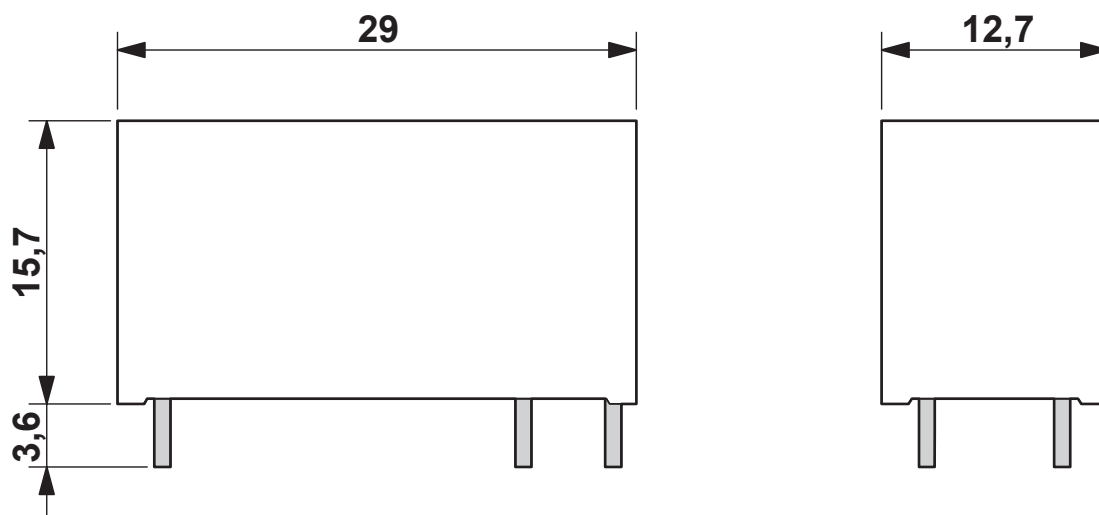
Normas / especificaciones	
Normas/especificaciones	IEC 60664 EN 50178

Montaje

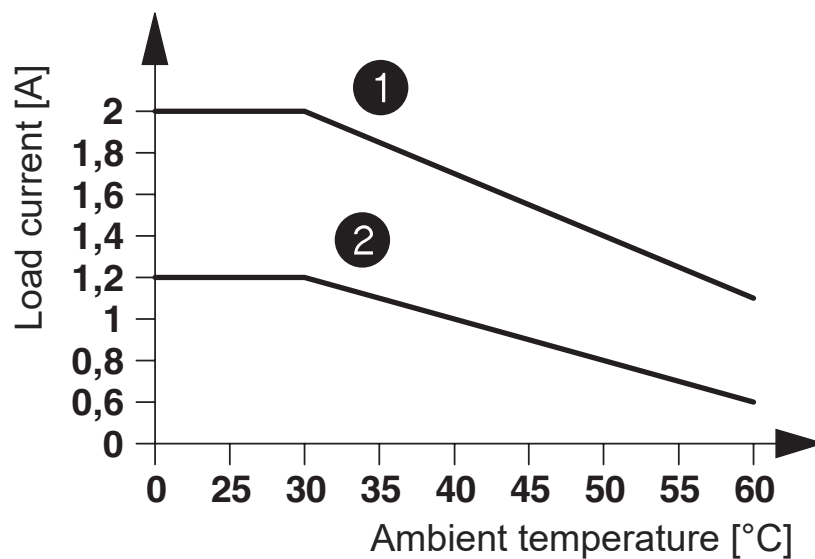
Indicaciones de montaje	ver curva Derating
Posición de montaje	discrecional

Dibujos

Esquema de dimensiones

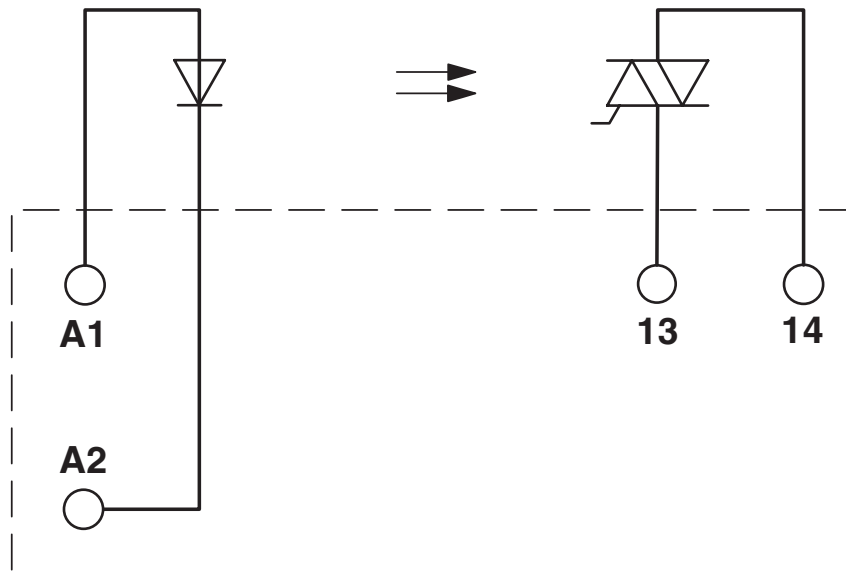


Diagrama

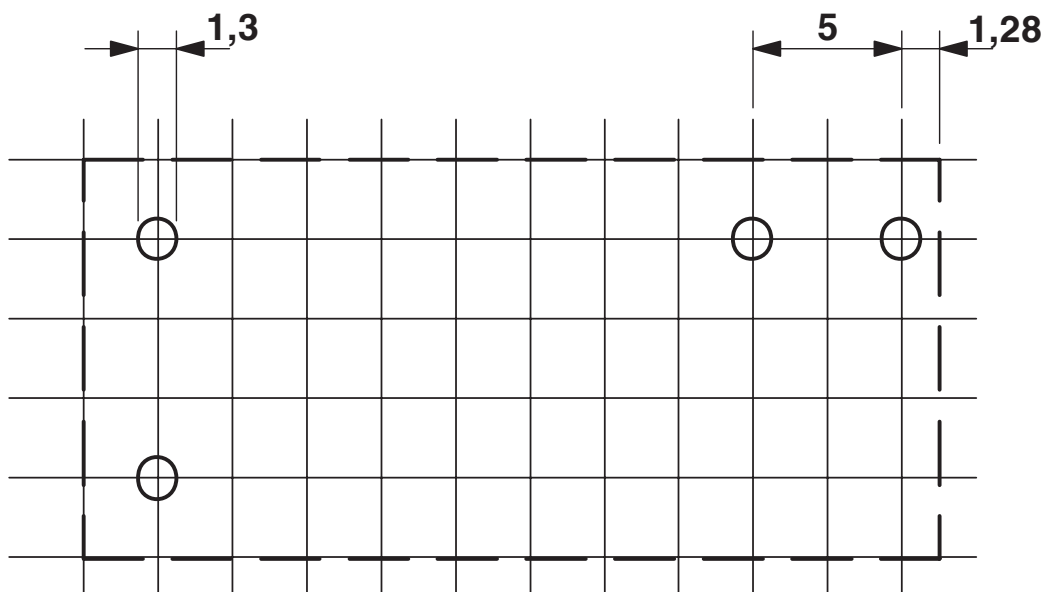


- ① In rows with 10 mm spacing
- ② In rows with zero spacing

Diagrama eléctrico



Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2982168>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 195083



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 195083



EAC

ID de homologación: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 195083



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 195083

OPT- 5DC/230AC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2982168

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2982168>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

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-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 %
---	---