

# DEK-OE- 5DC/ 24DC/100KHZ-G - Terminal de relé de estado sólido



2964555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2964555>

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 de entrada, con contrafase de salida de tensión continua, frecuencia de transferencia de 100 kHz, con indicador luminoso y circuito de protección en circuito de entrada y salida, entrada: 5 V DC, salida: 14 - 30 V DC/50 mA

## Sus ventajas

- Dotado de condensador en lado de entrada para suprimir perturbaciones
- Entre otros, entradas señales a tarjetas cont. PLC
- Etapa contrafásica en lado salida
- Frec. límite hasta 100 kHz

## Datos comerciales

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Código de artículo                        | 2964555               |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades           |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades            |
| Clave de venta                            | DK61A1                |
| Clave de producto                         | DK61A1                |
| Página del catálogo                       | Página 453 (C-5-2019) |
| GTIN                                      | 4017918130992         |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 21,7 g                |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 21,7 g                |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364190              |
| País de origen                            | CN                    |

# DEK-OE- 5DC/ 24DC/100KHZ-G - Terminal de relé de estado sólido



2964555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2964555>

## Datos técnicos

### Notas

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre la aplicación | Empleo de puentes EB 80-DIK... en los bornes DEK: como consecuencia de la posible expansión (baja) de la caja DEK a causa de la humedad del aire ambiental y una tolerancia inadecuada entre un número mayor de bornes DEK y los puentes EB 80-DIK... se recomienda, al emplear los puentes EB 80-DIK..., separarlos tras aprox. entre 10 y 12 bornes DEK y colocar en su lugar un puente de acero al borne DEK siguiente. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Tipo de producto     | Módulo de relés de estado sólido    |
| Familia de productos | DEK                                 |
| Aplicación           | Optoacoplador de entrada de 100 kHz |
| Modo operativo       | Tiempo de trabajo 100 %             |

### Propiedades de aislamiento

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Aislamiento               | Aislamiento básico |
| Categoría de sobretensión | II                 |
| Grado de polución         | 2                  |

### Estado de mantenimiento de datos

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Fecha del último mantenimiento de los datos | 19.03.2025 |
|---------------------------------------------|------------|

### Propiedades eléctricas

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Tensión de prueba (Entrada/salida) | 2,5 kV AC (Entrada/salida) |
|------------------------------------|----------------------------|

### Datos de entrada

|                                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal de entrada $U_N$                 | 5 V DC                                                              |
| Margen de tensión de entrada referido a $U_N$    | 0,5 ... 1,2                                                         |
| Rango de tensión de entrada                      | 2,5 V DC ... 6 V DC                                                 |
| Umbral de conmutación Señal "0" referido a $U_N$ | $\leq 0,3$                                                          |
| Umbral de conmutación Señal "1" referido a $U_N$ | $\geq 0,5$                                                          |
| Corriente de entrada típica a $U_N$              | 8 mA                                                                |
| Tiempo de conexión típico                        | 1 $\mu$ s                                                           |
| Tiempo de desconexión típico                     | 2 $\mu$ s                                                           |
| Indicación de la tensión de servicio             | LED amarillo                                                        |
| Circuito de protección                           | Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad |
|                                                  | Prot. contra sobretensiones                                         |
| Frecuencia de transmisión                        | 100 kHz                                                             |

### Datos de salida

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Tipo de conmutación del contacto | 1 contacto abierto |
|----------------------------------|--------------------|

# DEK-OE- 5DC/ 24DC/100KHZ-G - Terminal de relé de estado sólido



2964555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2964555>

|                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de salida digital                                 | electrónico                                 |
| Gama de tensión de salida                              | 14 V DC ... 30 V DC                         |
| Corriente constante límite                             | 50 mA                                       |
| Corriente de reposo                                    | 15 mA                                       |
| Caída de tensión con corriente constante límite máxima | ≤ 2,2 V DC                                  |
| Circuito de salida                                     | 3 conductores contrafase, con masa          |
| Circuito de protección                                 | Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor |

## Datos de conexión

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo |
| Longitud de pelado            | 8 mm                  |
| Rosca de tornillo             | M3                    |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm² ... 2,5 mm²   |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm² ... 2,5 mm²   |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 14             |
| Par de apriete                | 0,5 Nm                |

## Dimensiones

|             |        |
|-------------|--------|
| Anchura     | 6,2 mm |
| Altura      | 80 mm  |
| Profundidad | 56 mm  |

## Datos del material

|       |                  |
|-------|------------------|
| Color | verde (RAL 6021) |
|-------|------------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -20 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -20 °C ... 70 °C |

## Normas y especificaciones

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Normas/especificaciones | IEC 60947-5-1 |
|-------------------------|---------------|

## Montaje

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Tipo de montaje          | Montaje sobre carril DIN  |
| Indicaciones de montaje  | Alineables sin separación |
| Posición para el montaje | discrecional              |

# DEK-OE- 5DC/ 24DC/100KHZ-G - Terminal de relé de estado sólido

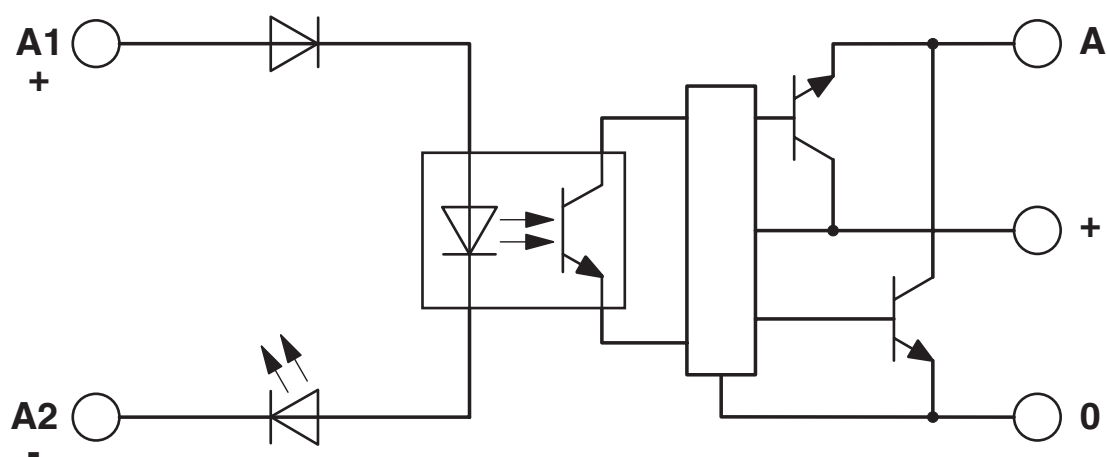


2964555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2964555>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# DEK-OE- 5DC/ 24DC/100KHZ-G - Terminal de relé de estado sólido



2964555  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2964555>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
|-------------|----------|

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DEK-OE- 5DC/ 24DC/100KHZ-G - Terminal de relé de estado sólido



2964555

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2964555>

## 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) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: No aplicable) |
|                                                                   | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)                                 |
| SCIP                                                              | 76b58180-2969-4863-9f2f-01b447d131a4                     |

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](mailto:info@phoenixcontact.es)