

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.



Interruptor para valores límite, con histéresis ajustable y tiempo de retardo, con conexión por tornillo

Descripción del producto

El interruptor para valores límite configurable de 3 vías de 6,2 mm de ancho MINI MCR-SL-UI-REL... se emplea para la regulación y el control de señales analógicas normalizadas.

En el lado de entrada, las señales analógicas normalizadas 0...20 mA ó 0...10 V pueden ajustarse a través del interruptor DIP. En el lado de salida está disponible un relé con contacto conmutado. El ajuste de los umbrales de conmutación se efectúa mediante un potenciómetro.

Los interruptores DIP accesibles por el lado de la carcasa tienen las siguientes funciones:

- Configuración de la histéresis de conexión
- Configuración del comportamiento ajustable de corriente de trabajo y de reposo
- Ajuste de los tiempos de apertura del relé, así como
- Ajuste del retardo de desexcitación

El estado del relé se indica mediante un LED amarillo dispuesto en el frente de la carcasa.

La alimentación de tensión (19,2 V DC hasta 30 V DC) puede realizarse opcionalmente a través de los bornes de conexión de los módulos o, de forma combinada, a través del conector para carriles simétricos.

Sus ventajas

- Posibil. aliment. energía a través elemento de pie (TBUS)
- Interruptor compacto para conmutar valores límite analógicos
- Señalización errores y estados con dos LED de diagnóstico
- Conmut. corr. trabajo/corr. reposo
- Relé cont. conmut. en salida
- Límite ajustable libremente con potenciómetro en parte frontal
- Configurable con señal de entrada de interruptor DIP, histéresis y tiempo de retardo
- Separación de 3 vías

Datos comerciales

Código de artículo	2864480
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1137
Clave de producto	DK1137
GTIN	4017918974879
Peso por unidad (incluido el embalaje)	101,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	70,9 g
Número de tarifa arancelaria	85437090

MINI MCR-SL-UI-REL - Interruptor para valores límite



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864480>

País de origen	DE
----------------	----

MINI MCR-SL-UI-REL - Interruptor para valores límite



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864480>

Datos técnicos

Notas

Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
----------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Interruptor para valores límite
Familia de productos	MINI Analog
Número de canales	1
Configuración	Conmutador DIP

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Conmutador DIP
---------------	----------------

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Potencia disipada máxima con condición nominal	< 405 mW
Precisión de los puntos de conmutación	< 0,05 %
Respuesta gradual (0-99 %)	< 35 ms
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,02 %/K

Separación galvánica Entrada/alimentación

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	50 V AC/DC
Tensión de prueba	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento básico según IEC/EN 61010

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC \pm 15 %
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril DIN (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código de artículo 2869728), que puede encajarse en el carril DIN de 35 mm según EN 60715)
Absorción de corriente máxima	< 14 mA (con 24 V DC)
Consumo de potencia	< 330 mW (con 24 V DC)

Datos de entrada

Señal: Tensión/corriente

MINI MCR-SL-UI-REL - Interruptor para valores límite



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864480>

Número de entradas	1
Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V
Señal de entrada Tensión máxima	30 V
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
Señal de entrada Corriente máxima	100 mA
Resistencia de entrada Entrada de tensión	> 100 kΩ
Resistencia de entrada Entrada de corriente	50 Ω
Prefijación del punto de conmutación	Mediante potenciómetro de 25 pasos

Datos de salida

Conmutar: Relé

Tipo de conmutación del contacto	1 conmutador
Material del contacto	AgSnO ₂ , dorado duro
Tensión de conmutación máxima	250 V AC 240 V AC (UL)
Corriente continua límite	2 A
Margen de ajuste del retardo de reacción	0 s ... 10 s (0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 6 s, 8 s, 10 s)
Histéresis interna	0,1 %, 1 %, 2,5 %, 5 %

Señal

Número de salidas	1
-------------------	---

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	12 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	26 ... 12

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm
Altura	93,1 mm
Profundidad	101,2 mm

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
Material carcasa	PBT

MINI MCR-SL-UI-REL - Interruptor para valores límite



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864480>

Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

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

UKCA

Certificado	De conformidad con UKCA
-------------	-------------------------

UL, EE. UU.

Marcado	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T5
---------	-----------------------------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Recognized
---------	-------------------

UL, Canadá

Marcado	Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC T5 Gc
---------	-------------------------------------

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA00002R0
-------------	-------------------

Datos para construcción naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.

MINI MCR-SL-UI-REL - Interruptor para valores límite



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864480>

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Observación	Deben tomarse medidas de protección contra una descarga electrostática.
-------------	---

Campo electromagnético AF

Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Desviación típica del valor final del margen de medición	5 %

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	5 %

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Sobrecorriente momentánea (surge)

Observación	Criterio B
-------------	------------

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	5 %

Normas y especificaciones

Separación galvánica	Separación de 3 vías
----------------------	----------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril, el cual puede encajarse en un carril DIN de 35 mm según EN 60715.
Posición de montaje	discrecional

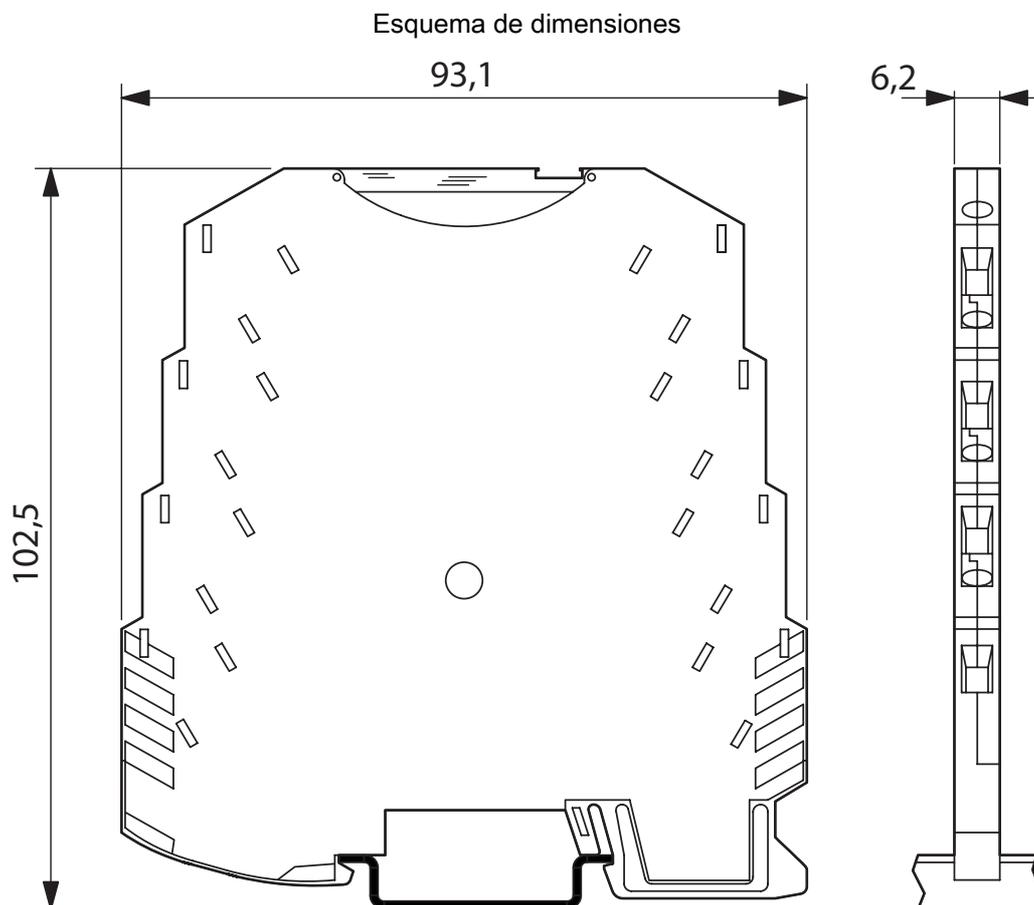
MINI MCR-SL-UI-REL - Interruptor para valores límite

2864480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864480>



Dibujos



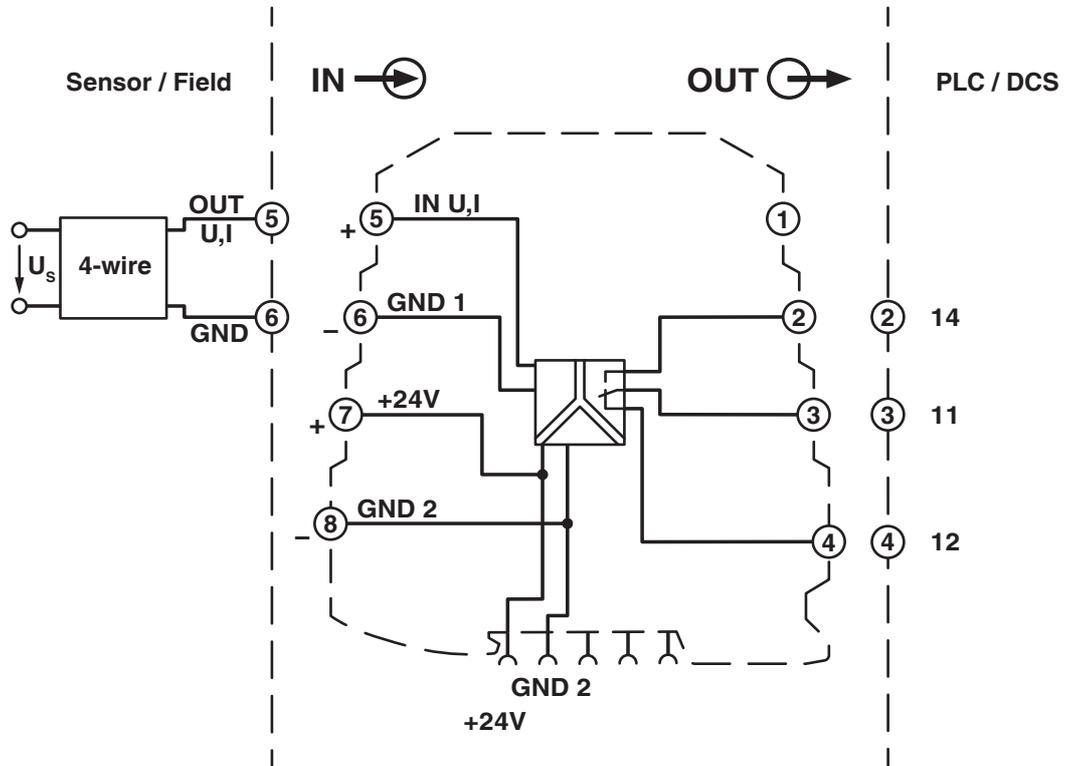
MINI MCR-SL-UI-REL - Interruptor para valores límite



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864480>

Esquema de conjunto



MINI MCR-SL-UI-REL - Interruptor para valores límite



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864480>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864480>



cUL Recognized

ID de homologación: E238705



UL Recognized

ID de homologación: E238705

DNV

ID de homologación: TAA00002R0



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 199827



UL listado

ID de homologación: E199827

MINI MCR-SL-UI-REL - Interruptor para valores límite



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864480>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MINI MCR-SL-UI-REL - Interruptor para valores límite



2864480

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864480>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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	58915e49-d3e5-449c-801c-63c44f8adc58

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