

MINI MCR-2-T-REL - Interruptor para valores límite



2905632
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905632>

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 de valor límite de temperatura de configuración universal con salida de relé de cierre para la conexión de termorresistencias y termopares de 2, 3 y 4 conductores. Configurable mediante el interruptor DIP o el software, tecnología de conexión por tornillo

Descripción del producto

Interruptor de valor límite de temperatura de configuración universal con salida de relé y tecnología de conexión enchufable para conmutar valores límite de temperatura. En el lado de entrada, pueden procesarse RTD y sensores TC de 2, 3 y 4 conductores. En el lado de salida, se ofrece un relé con contacto NA. Así pues, se pueden conmutar cargas de hasta 250 V AC/DC y un máximo de 6 A. Puede configurar el equipo a través de una de las soluciones de software gratuitas o su smartphone. Además, pueden ejecutarse ajustes estándar directamente en el equipo simplemente mediante el conmutador DIP (véase la tabla de configuración). El interruptor de valor límite de temperatura es compatible con la monitorización de errores y la comunicación NFC.

Datos comerciales

Código de artículo	2905632
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1127
Clave de producto	DK1127
GTIN	4046356999830
Peso por unidad (incluido el embalaje)	128 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	128,8 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

MINI MCR-2-T-REL - Interruptor para valores límite



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905632>

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 Pro
Número de canales	1
Configuración	Conmutador DIP
	Software
	App

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Conmutador DIP
	Software
	App

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Precisión de los puntos de conmutación	< 0,1 %
Respuesta gradual (0-99 %)	300 ms
	570 ms
	380 ms
	300 ms
	570 ms
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K

Separación galvánica

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{rms}
Tensión de prueba	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	aislamiento reforzado

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC
---------------------------------	---------

MINI MCR-2-T-REL - Interruptor para valores límite



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905632>

Tensión de alimentación	9,6 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 típica	44 mA (12 V DC) 22 mA (24 V DC)
Consumo de potencia (Salida I)	570 mW

Datos de entrada

Señal

Número de entradas	1
--------------------	---

Medición

Número de entradas	1
Configurable/Programable	Sí
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores Pt, Ni, Cu
Tipos de sensor utilizables (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Fuentes de entrada utilizables	Termorresistencia Termopares
Margen de medición de temperatura	-250 °C ... 2500 °C (RTD)
Rango de medición, temperatura	≥ 20 K (RTD)
Margen de medición de temperatura: B	500 °C ... 1820 °C
Margen de medición de temperatura: E	-230 °C ... 1000 °C
Margen de medición de temperatura: J	-210 °C ... 1200 °C
Margen de medición de temperatura: K	-250 °C ... 1372 °C
Margen de medición de temperatura: N	-200 °C ... 1300 °C
Margen de medición de temperatura: R	-50 °C ... 1768 °C
Margen de medición de temperatura: S	-50 °C ... 1768 °C
Margen de medición de temperatura: T	-200 °C ... 400 °C
Margen de medición de temperatura: L	-200 °C ... 900 °C
Margen de medición de temperatura: U	-200 °C ... 600 °C
Margen de medición de temperatura: A-1	0 °C ... 2500 °C
Margen de medición de temperatura: A-2	0 °C ... 1800 °C
Margen de medición de temperatura: A-3	0 °C ... 1800 °C
Margen de medición de temperatura: M	-200 °C ... 100 °C
Margen de medición de temperatura: L	-200 °C ... 800 °C
Corriente para alimentación de sensores	≈ 1...4 μA (RTD)
Resistencia total de la línea máx. admisible	≤ 25 Ω (por cable, RTD en técnica de 3 o 4 hilos) ≤ 50 Ω (Calibrable, RTD en técnica a 2 hilos)
Margen de resistencia lineal	0 Ω ... 4000 Ω (RTD)
Campo de señales mV lineal	-500 mV ... 500 mV (RTD)
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores

Datos de salida

MINI MCR-2-T-REL - Interruptor para valores límite



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905632>

Conmutar: Relé

Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	1 contacto abierto
Material del contacto	AgSnO ₂ , dorado duro
Tensión de conmutación máxima	250 V AC
	30 V DC
	240 V AC (UL)
Corriente continua límite	6 A AC
	4 A DC
Corriente de conmutación mínima	100 mA (12 V DC)
Corriente de conmutación máxima	6 A AC (250 V AC)
	4 A DC (30 V DC)
Vida útil mecánica	2x 10 ⁷ periodicidades de cambio de estado
Margen de ajuste del retardo de reacción	0 s ... 10 s (libremente ajustable mediante software)
Histéresis interna	libremente ajustable mediante software

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	10 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (con puntera)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (sin puntera)
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12 (flexible)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

Datos: Interfaz IFS

Tipo de conexión	Micro USB Modelo B
------------------	--------------------

Señalización

Indicación de estado	LED verde (tensión de alimentación)
	LED amarillo (salida de conmutación)
Indicación de errores	LED rojo

Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Altura	109,81 mm
Profundidad	119,2 mm

MINI MCR-2-T-REL - Interruptor para valores límite



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905632>

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Material carcasa	PBT
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 (no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °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
-------------	----------------

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3G Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificado	BVS 18 ATEX E 071 X

IECEx

Marcado	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificado	IECEx BVS 18.0060X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ic ec nC IIC T4 Gc
Certificado	2022122304115965

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, Group IIC T4A

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA000021E Rev. 1
-------------	--------------------------

EAC Ex

Marcado	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

MINI MCR-2-T-REL - Interruptor para valores límite



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905632>

Datos para construcción naval

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	A
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.

Emisión de interferencias

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

Normas y especificaciones

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

GB Standard

Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4
	GB/T 3836.8

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-2-T-REL - Interruptor para valores límite

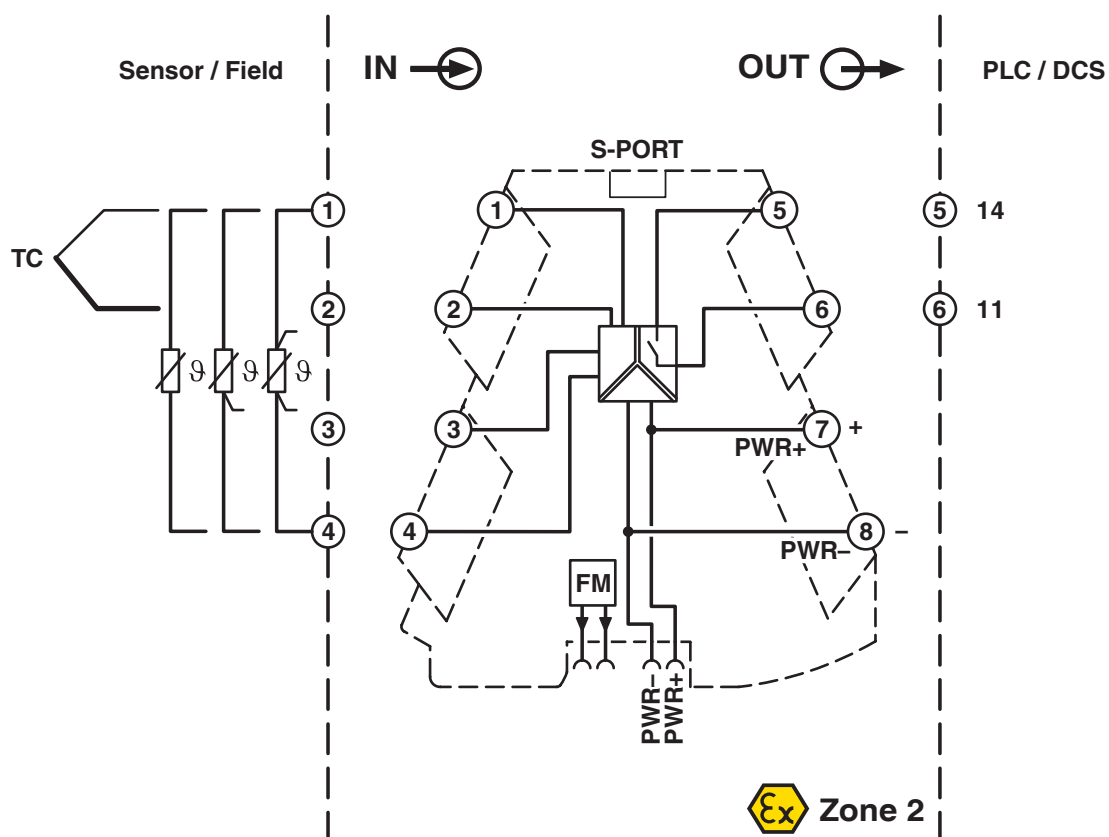
2905632

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905632>



Dibujos

Esquema de conjunto



MINI MCR-2-T-REL - Interruptor para valores límite



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905632>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905632>



UL listado

ID de homologación: FILE E 238705



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 238705

DNV

ID de homologación: TAA000021E



IECEx

ID de homologación: IECEx BVS 18.0060X



cUL Listed

ID de homologación: E196811



UL listado

ID de homologación: E196811



ATEX

ID de homologación: BVS 18 ATEX E 071 X



EAC Ex

ID de homologación: TP012 103.01 00079



CCC

ID de homologación: 2022122304115965

MINI MCR-2-T-REL - Interruptor para valores límite



2905632

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905632>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653
-----------	----------

UNSPSC

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

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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	298b7a6c-f047-4e45-a8b0-f9b3fa517d84