

# MINI MCR-2-T-REL-PT - Soglie di allarme



2905633

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905633>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Soglia di allarme di temperatura configurabile universalmente con uscita relè in chiusura per il collegamento di termoresistenze e termocoppie a 2, 3 e 4 conduttori. Configurabile mediante DIP switch o software. Connessione push-in

## Descrizione del prodotto

Il commutatore delle soglie di temperatura a configurazione universale con uscita relè e tecnica di connessione a innesto trova impiego per il controllo delle soglie di temperatura. Sul lato d'ingresso possono essere elaborati sensori TC e RTD a 2, 3, 4 connettori. Sul lato d'uscita è disponibile un relè con contatto aperto a riposo. È possibile collegare carichi fino a 250 V AC/DC e max. 6 A. Il dispositivo può essere configurato via smartphone o con una delle applicazioni gratuite. Le impostazioni predefinite possono essere facilmente acquisite anche tramite DIP switch direttamente sul dispositivo (vedere la tabella di configurazione). Il commutatore delle soglie di temperatura supporta il Fault Monitoring e la comunicazione NFC.

## Dati commerciali

Codice articolo	2905633
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1127
Codice prodotto	DK1127
GTIN	4046356999847
Peso per pezzo (confezione inclusa)	119 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	99,99 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

# MINI MCR-2-T-REL-PT - Soglie di allarme



2905633

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905633>

## Dati tecnici

### Note

#### Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Soglia di allarme
Famiglia di prodotti	MINI Analog Pro
Numero di canali	1
Configurazione	DIP switch
	Software
	App

### Caratteristiche del sistema

#### Funzionalità

Configurazione	DIP switch
	Software
	App

### Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Precisione punto di inserzione	< 0,1 %
Tempo di risposta (0-99%)	300 ms
	570 ms
	380 ms
	300 ms
	570 ms
Coefficiente termico massimo	0,01 %/K

#### Isolamento galvanico

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

#### Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010-1

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V <sub>rms</sub>
Tensione di prova	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Isolamento rinforzato

#### Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
-------------------	---------

# MINI MCR-2-T-REL-PT - Soglie di allarme



2905633

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905633>

Range tensione di alimentazione	9,6 V DC ... 30 V DC (Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare il connettore bus (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, cod. art. 2869728), inseribile a scatto sulla guida di montaggio da 35 mm secondo EN 60715)
Corrente assorbita tipica	44 mA (12 V DC)
	22 mA (24 V DC)
Potenza assorbita (Uscita I)	570 mW

## Dati di ingresso

### Segnale

Numero ingressi	1
-----------------	---

### Misurare

Numero ingressi	1
Configurabile/Programmabile	sì
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt, Ni, Cu
Tipi di sensori utilizzabili (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Sorgenti d'ingresso utilizzabili	Termoresistenza
	Termocoppia
Intervallo di misurazione temperatura	-250 °C ... 2500 °C (RTD)
Campo di misurazione temperatura	≥ 20 K (RTD)
Intervallo di misurazione temperatura: B	500 °C ... 1820 °C
Intervallo di misurazione temperatura: E	-230 °C ... 1000 °C
Intervallo di misurazione temperatura: J	-210 °C ... 1200 °C
Intervallo di misurazione temperatura: K	-250 °C ... 1372 °C
Intervallo di misurazione temperatura: N	-200 °C ... 1300 °C
Intervallo di misurazione temperatura: R	-50 °C ... 1768 °C
Intervallo di misurazione temperatura: S	-50 °C ... 1768 °C
Intervallo di misurazione temperatura: T	-200 °C ... 400 °C
Intervallo di misurazione temperatura: L	-200 °C ... 900 °C
Intervallo di misurazione temperatura: U	-200 °C ... 600 °C
Intervallo di misurazione temperatura: A-1	0 °C ... 2500 °C
Intervallo di misurazione temperatura: A-2	0 °C ... 1800 °C
Intervallo di misurazione temperatura: A-3	0 °C ... 1800 °C
Intervallo di misurazione temperatura: M	-200 °C ... 100 °C
Intervallo di misurazione temperatura: L	-200 °C ... 800 °C
Corrente d'alimentazione sensore	≈ $\frac{1}{1000}$ μA (RTD)
Resistenza max. consentita del cavo	≤ 25 Ω (per ogni linea, RTD a 3 o 4 conduttori)
	≤ 50 Ω (compensabile, RTD a 2 conduttori)
Intervallo di resistenza lineare	0 Ω ... 4000 Ω (RTD)
Campo di segnale mV lineare	-500 mV ... 500 mV (RTD)
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori

## Dati di uscita

# MINI MCR-2-T-REL-PT - Soglie di allarme



2905633

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905633>

## Commutazione: Relè

Numero uscite	1
Tipo di commutazione del contatto	1 in chiusura
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub> , dorato a spessore
Max. tensione commutabile	250 V AC
	30 V DC
	240 V AC (UL)
Corrente permanente limite	6 A AC
	4 A DC
Min. corrente	100 mA (12 V DC)
Max. corrente d'inserzione	6 A AC (250 V AC)
	4 A DC (30 V DC)
Vita meccanica	2x 10 <sup>7</sup> cicli di manovre
Campo di regolazione del ritardo di risposta	0 s ... 10 s (impostabile liberamente tramite software)
Isteresi interna	impostabile liberamente tramite software

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (con capocorda)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (senza capocorda)
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 12 (flessibile)

## Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

## Interfacce

### Dati: Interfaccia IFS

Collegamento	Micro USB tipo B
--------------	------------------

## Segnalazione

Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)
	LED giallo (uscita di commutazione)
Segnalazione di errore	LED rosso

## Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Altezza	109,81 mm
Profondità	119,2 mm

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
--------	-------------------

# MINI MCR-2-T-REL-PT - Soglie di allarme



2905633

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905633>

Materiale custodia	PBT
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (non sottoposto a valutazione UL)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)

## Omologazioni

### CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

### ATEX

Siglatura	Ⓜ II 3G Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificato	BVS 18 ATEX E 071 X

### IECEX

Siglatura	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificato	IECEX BVS 18.0060X

### CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ic ec nC IIC T4 Gc
Certificato	2022122304115965

### UL, USA / Canada

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

### Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA000021E Rev. 1
-------------	--------------------------

### EAC Ex

Siglatura	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificato	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

### Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	B

# MINI MCR-2-T-REL-PT - Soglie di allarme



2905633

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905633>

Vibrazione	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
Nota	Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.

### Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4
--------------------	--------------

## Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
----------------------	---------------------

### GB Standard

Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4
	GB/T 3836.8

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Per il ponticellamento della tensione di alimentazione può essere utilizzato il connettore bus per guide DIN, inseribile a scatto sulla guida DIN da 35 mm secondo EN 60715.
Posizione di installazione	a scelta

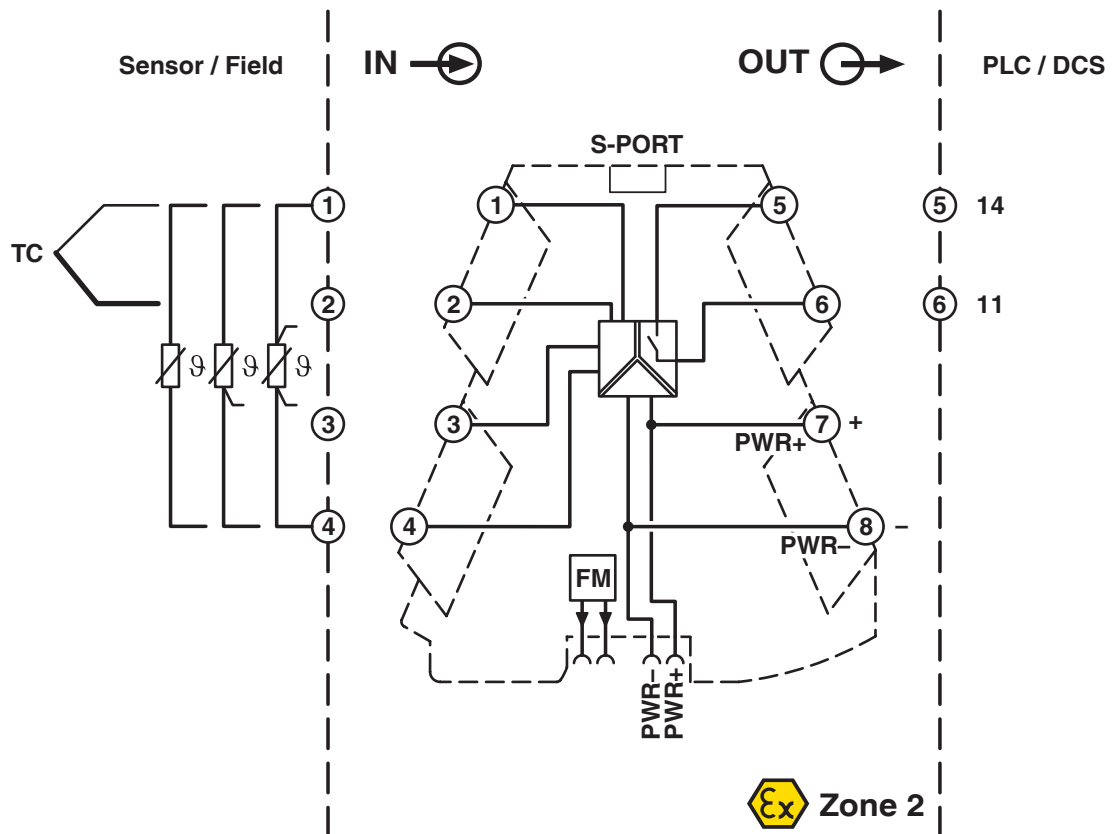
# MINI MCR-2-T-REL-PT - Soglie di allarme

2905633

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905633>

## Disegni

Diagramma a blocchi



2905633

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905633>


## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905633>

 **UL Listed**  
ID omologazione: FILE E 238705


 **cUL Listed**  
ID omologazione: FILE E 238705


**DNV**  
ID omologazione: TAA000021E


 **IECEx**  
ID omologazione: IECEx BVS 18.0060X

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E196811

 **UL Listed**  
ID omologazione: E196811

 **ATEX**  
ID omologazione: BVS 18 ATEX E 071 X

 **EAC Ex**  
ID omologazione: TP012 103.01 00079

 **CCC**  
ID omologazione: 2022122304115965

# MINI MCR-2-T-REL-PT - Soglie di allarme



2905633

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905633>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	98ba4235-469a-4f88-aea5-5ba1562e0e43