

## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/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 a vite

La figura illustra una variante con connessione push-in

### Descrizione 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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 1             |
| GTIN             | 4046356999830 |

### Dati tecnici

#### Nota

|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Limitazione dell'uso | EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### Dimensioni

|            |          |
|------------|----------|
| Larghezza  | 6,2 mm   |
| Altezza    | 110,5 mm |
| Profondità | 120,5 mm |

#### Condizioni ambientali

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)              | -40 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio) | -40 °C ... 85 °C |
| Grado di protezione                           | IP20             |

#### Dati d'ingresso

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Sorgenti d'ingresso utilizzabili   | Termoresistenza    |
| Tipi di sensori utilizzabili (RTD) | Sensori Pt, Ni, Cu |
| Tecnica di connessione             | 2, 3, 4 conduttori |

## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

### Dati tecnici

#### Dati d'ingresso

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Corrente d'alimentazione sensore    | ca. 200 $\mu$ A                                           |
| Resistenza max. consentita del cavo | $\leq 25 \Omega$ (per ogni linea, RTD a 3 o 4 conduttori) |
| Resistenza max. consentita del cavo | $\leq 50 \Omega$ (compensabile, RTD a 2 conduttori)       |
| Intervallo di resistenza lineare    | 0 $\Omega$ ... 4000 $\Omega$                              |
| Campo di segnale mV lineare         | -500 mV ... 500 mV                                        |
| Sorgenti d'ingresso utilizzabili    | Termocoppia                                               |
| Tipi di sensori utilizzabili (TC)   | B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L         |

#### Uscita ON-OFF

|                                              |                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Denominazione uscita                         | Uscita relè                                             |
| Esecuzione dei contatti                      | 1 in chiusura                                           |
| Materiale dei contatti                       | AgSnO <sub>2</sub> , dorato a spessore                  |
| Max. tensione commutabile                    | 250 V AC                                                |
| Max. tensione commutabile                    | 240 V AC (UL)                                           |
| Corrente di carico permanente                | 6 A                                                     |
| Min. corrente                                | 100 mA (12 V DC)                                        |
| Durata meccanica                             | 2 x 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                |
| Max. corrente d'inserzione                   | 6 A (con 250 V AC)                                      |

#### Alimentazione

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale               | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                |
| 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)                                                                                                                                                                                                                        |
| Corrente assorbita tipica       | 22 mA (24 V DC)                                                                                                                                                                                                                        |
| Potenza assorbita               | 570 mW                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Dati di collegamento

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Collegamento                                                    | Connessione a vite  |
| Cavo unipolare/punto di connessione rigido con capocorda min.   | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Cavo unipolare/punto di connessione rigido con capocorda max.   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Cavo unipolare/punto di connessione rigido senza capocorda min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Cavo unipolare/punto di connessione rigido senza capocorda max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile min.                              | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile max.                              | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione min. conduttore flessibile AWG                          | 24                  |
| Sezione max. del conduttore flessibile AWG                      | 12                  |

## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

### Dati tecnici

#### Dati di collegamento

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Lunghezza di spelatura | 10 mm |
| Filettatura            | M3    |

#### Generalità

|                                                                   |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di canali                                                  | 1                                                                                                                                           |
| Coefficiente termico massimo                                      | 0,01 %/K                                                                                                                                    |
| Precisione punto di inserzione                                    | < 0,1 %                                                                                                                                     |
| Segnalazione stato                                                | LED giallo (uscita di commutazione)                                                                                                         |
| Isolamento galvanico                                              | Isolamento rinforzato secondo IEC 61010-1                                                                                                   |
| Categoria di sovratensione                                        | II                                                                                                                                          |
| Grado d'inquinamento                                              | 2                                                                                                                                           |
| Tensione di isolamento nominale                                   | 300 V                                                                                                                                       |
| Tensione di prova ingresso/uscita/alimentazione                   | 3 kV (50 Hz, 1 min)                                                                                                                         |
| Compatibilità elettromagnetica                                    | Conformità alla direttiva EMC                                                                                                               |
| Emissione disturbi                                                | EN 61000-6-4                                                                                                                                |
| Immunità ai disturbi                                              | EN 61000-6-2 Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.                                                                           |
| Colore                                                            | grigio                                                                                                                                      |
| Materiale custodia                                                | PBT                                                                                                                                         |
| Posizione d'installazione                                         | A scelta                                                                                                                                    |
| Indicazione per il montaggio                                      | Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare i connettori T, inseribili a scatto sulle guide da 35 mm secondo EN60715. |
| Conformità                                                        | CE conforme                                                                                                                                 |
| ATEX                                                              | Ⓔ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X                                                                                                               |
| UL, USA / Canada                                                  | UL 508 Listed                                                                                                                               |
| UL, USA / Canada                                                  | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A                                                                                                      |
| UL, USA / Canada                                                  | Class I, Zone 2, Group IIC T4A                                                                                                              |
| GL                                                                | GL richiesta                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                 |

#### Normative e prescrizioni

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC             |
| Emissione disturbi             | EN 61000-6-4                              |
| Isolamento galvanico           | Isolamento rinforzato secondo IEC 61010-1 |
| Conformità                     | CE conforme                               |
| ATEX                           | Ⓔ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X             |
| UL, USA / Canada               | UL 508 Listed                             |
| UL, USA / Canada               | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A    |

## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

### Dati tecnici

#### Normative e prescrizioni

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| <b>UL, USA / Canada</b> | Class I, Zone 2, Group IIC T4A |
| <b>GL</b>               | GL richiesta                   |

#### Environmental Product Compliance

|                   |                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>China RoHS</b> | Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni                         |
| <b>China RoHS</b> | Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads" |

### Classifiche

#### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27210122 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27210122 |
| <b>eCl@ss 7.0</b> | 27210122 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27210122 |
| <b>eCl@ss 9.0</b> | 27210122 |

#### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 4.0</b> | EC002654 |
| <b>ETIM 5.0</b> | EC002654 |
| <b>ETIM 6.0</b> | EC002654 |

### Omologazioni

ATEX /

#### Dettagli omologazione

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATEX</b>  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Accessori

#### Connettore per guide di supporto

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



### Modulo di alimentazione

## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

### Accessori

MINI MCR-2-PTB - 2902066



MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



### Unità di valutazione

MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



### Alimentazione

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

### Accessori

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



---

### Adattatore per la programmazione

IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



---

IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



---

NFC-USB-PROG-ADAPTER - 2900013



---

### Adattatore di sistema

MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



---

### Modulo di comunicazione

## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

### Accessori

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - 2905634



---

MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - 2905635



---

MINI MCR-2-V8-PB-DP - 2905636



---

### Siglatura di apparecchiature in bianco

UCT-EM (30X5) - 0801505



---

UCT-EM (30X5) YE - 0830340



## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

### Accessori

UC-EMLP (15X5) - 0819301



---

UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



---

UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



---

US-EMLP (15X5) - 0828790



---

US-EMLP (15X5) YE - 0828873



---

US-EMLP (15X5) SR - 0828874





## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

### Accessori

---

#### Codificatore dispositivo siglato

UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



---

UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



---

UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



---

UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



---

UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

### Accessori

US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



---

US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



---

US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



---

### Segnamorsetti non siglati

SK 5,0 WH:REEL - 0805221



---

### Accessori

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

### Accessori

UC-EMLP (15X5)L - 0820138



---

UC-EMLP (15X5)L CUS - 0824552

---

UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

---

UC-EMLP (15X5)L YE CUS - 0826680

---

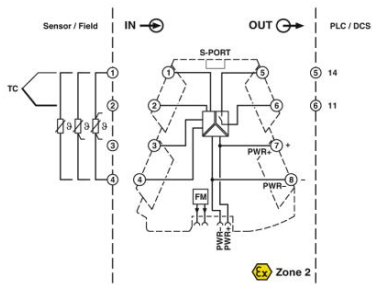
UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

---

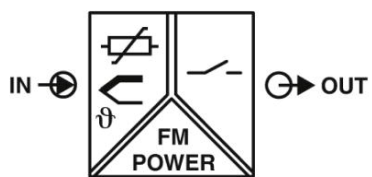
### Disegni

## Soglie di allarme - MINI MCR-2-T-REL - 2905632

Diagramma a blocchi



Pittogramma



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>