

# MINI MCR-SL-FM-RC-NC - Modulo di controllo



2902961

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902961>

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.



Il modulo di monitoraggio errori serve per la valutazione e la segnalazione degli errori cumulativi del sistema di monitoraggio errori e per il monitoraggio delle tensioni di alimentazione. La segnalazione degli errori avviene mediante un contatto di chiusura. Connessione a vite, configurazione standard.

## Descrizione del prodotto

Il modulo di monitoraggio errori MINI MCR-SL-FM-RO-(SP) serve per la valutazione e la segnalazione degli errori cumulativi del sistema di monitoraggio errori.

Può essere impiegato per il monitoraggio delle tensioni di alimentazione di un modulo di alimentazione MINI MCR-SL-PTB-FM-(-SP) (art.: 2902958, 2902959). Contemporaneamente offre la possibilità di riconoscere e segnalare errori dei convertitori MINI-Analog che supportano il monitoraggio degli errori e che sono collegati mediante connettore a T ME 6,2 TBUS-2 (cod. art.: 2869728) con il modulo di monitoraggio errori. È possibile anche un'alimentazione verso l'esterno. La segnalazione degli errori avviene attraverso un contatto chiuso a riposo. È possibile un monitoraggio di massimo 80 convertitori in collegamento.

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2902961                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DK113Z                                                      |
| Codice prodotto                     | DK113Z                                                      |
| GTIN                                | 4046356702850                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 95,2 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 81,7 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

## 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     | Unità di valutazione |
| Famiglia di prodotti | MINI Analog          |
| Configurazione       | DIP switch           |

### Caratteristiche del sistema

#### Funzionalità

|                |            |
|----------------|------------|
| Configurazione | DIP switch |
|----------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Isolamento galvanico                       | Separazione a 2 vie |
| Isolamento galvanico tra ingresso e uscita | sì                  |
| Coefficiente termico massimo               | < 0,01 %/K          |

#### Isolamento galvanico

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado di inquinamento      | 2  |

#### Isolamento galvanico Ingresso, alimentazione e alimentazione verso l'uscita di commutazione IEC/EN 61010

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Norme/Disposizioni              | IEC/EN 61010            |
| Tensione di isolamento nominale | 50 V AC/DC              |
| Tensione di prova               | 1,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| isolamento                      | Isolamento di base      |

#### Alimentazione

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Max. corrente assorbita         | < 5 mA (con 24 V DC)                                                                                                                                                                                                                   |
| Potenza assorbita               | < 120 mW (con 24 V DC)                                                                                                                                                                                                                 |

### Dati di ingresso

#### Segnale: Tensione

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Descrizione dell'ingresso    | Ingresso tensione per monitoraggio ridondanza |
| Segnale d'ingresso, tensione | 9,6 V DC ... 30 V DC                          |

### Dati di uscita

# MINI MCR-SL-FM-RC-NC - Modulo di controllo



2902961

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902961>

## Commutazione: Relè

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Max. tensione commutabile  | 30 V AC/DC |
| Max. corrente d'inserzione | 50 mA      |

## Segnale: Tensione/corrente

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Segnale d'uscita, tensione         | 8,8 V DC ... 29,2 V DC |
| Segnale d'uscita, corrente massima | 2 A                    |

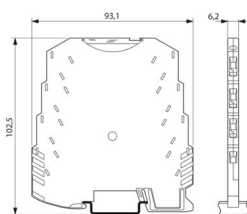
## Dati di collegamento

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite                          |
| Lunghezza del tratto da spelare | 12 mm                                       |
| Filettatura                     | M3                                          |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG          | 26 ... 12                                   |

## Segnalazione

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Segnalazione stato     | LED giallo (uscita di commutazione) |
| Segnalazione di errore | LED rosso                           |

## Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 6,2 mm                                                                               |
| Altezza         | 93,1 mm                                                                              |
| Profondità      | 101,2 mm                                                                             |

## Indicazioni materiale

|                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Colore                                                            | verde (RAL 6021) |
| 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 |
|---------------------|------|

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -20 °C ... 65 °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 |
|-------------|---------------|

### UL, USA / Canada

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Siglatura | UL 508 Listed                         |
|           | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
|           | Class I, Zone 2, Group IIC            |

## 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 |
|--------------------|--------------|

### Scariche elettrostatiche

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
|--------------------|--------------|

### Scariche elettrostatiche

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| Osservazioni | Adottare misure contro le scariche elettrostatiche. |
|--------------|-----------------------------------------------------|

### Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Denominazione                                           | Campi elettromagnetici ad alta frequenza |
| Norme/Disposizioni                                      | EN 61000-4-3                             |
| Difformità tipica dal valore finale del campo di misura | 0,5 %                                    |

### Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|              |            |
|--------------|------------|
| Osservazioni | Criterio A |
|--------------|------------|

### Transitori veloci (Burst)

|                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Denominazione                                           | Disturbi transitori rapidi (Burst) |
| Norme/Disposizioni                                      | EN 61000-4-4                       |
| Difformità tipica dal valore finale del campo di misura | 2 %                                |

### Transitori veloci (Burst)

|              |            |
|--------------|------------|
| Osservazioni | Criterio B |
|--------------|------------|

### Carico di corrente impulsiva (Surge)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
|--------------------|--------------|

### Carico di corrente impulsiva (Surge)

# MINI MCR-SL-FM-RC-NC - Modulo di controllo



2902961

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902961>

| Osservazioni | Criterio B |
|--------------|------------|
|--------------|------------|

## Influenza condotta

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Denominazione                                           | Interferenze |
| Norme/Disposizioni                                      | EN 61000-4-6 |
| Difformità tipica dal valore finale del campo di misura | 0,5 %        |

## Influenza condotta

|              |            |
|--------------|------------|
| Osservazioni | Criterio A |
|--------------|------------|

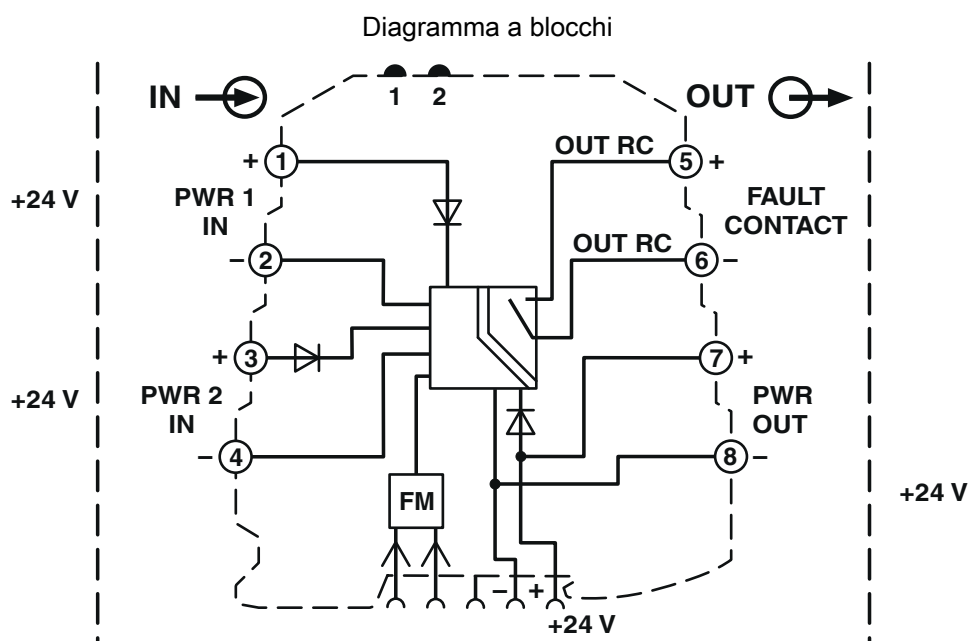
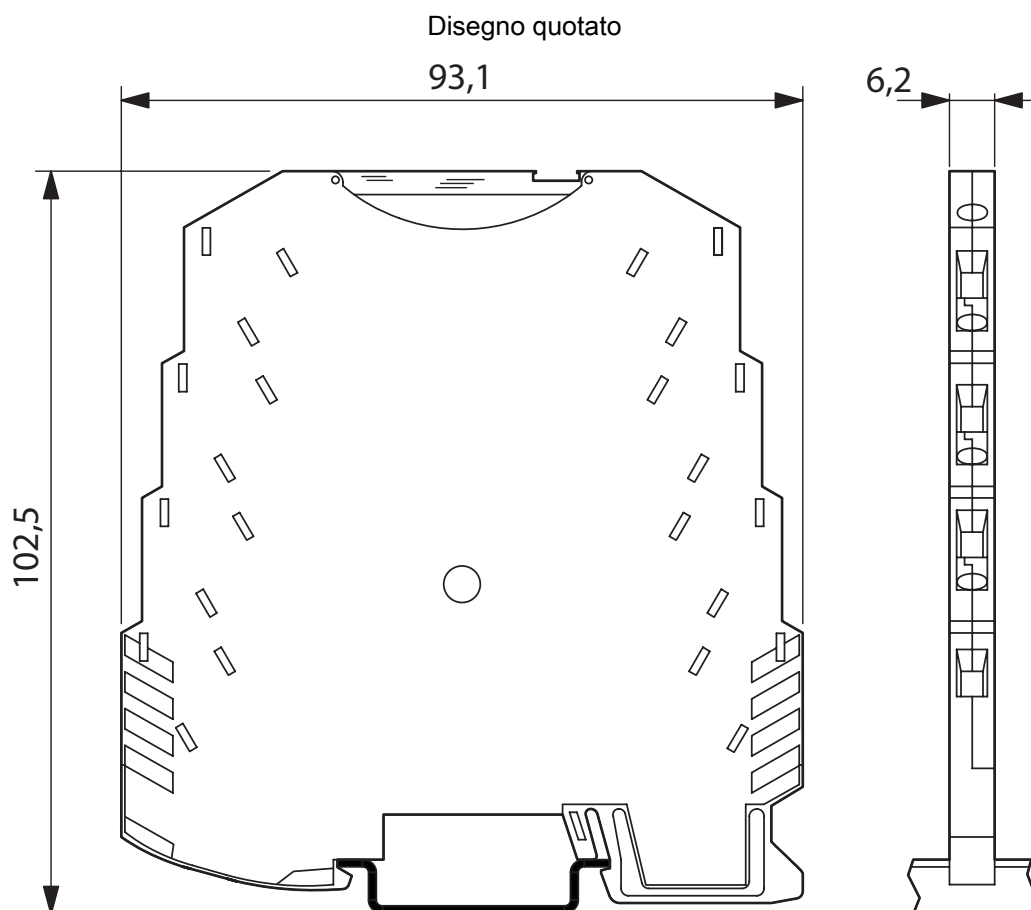
## Normative e prescrizioni

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Isolamento galvanico | Separazione a 2 vie |
|----------------------|---------------------|

## Montaggio

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio          | Montaggio su guida DIN |
| Posizione di installazione | a scelta               |

## Disegni



## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902961>



**UL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 199827

# MINI MCR-SL-FM-RC-NC - Modulo di controllo



2902961

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902961>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371392 |
| ECLASS-15.0 | 27371392 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002886 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121100 |
|-------------|----------|

## 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)              |
| SCIP                                        | d1cfc132-25cd-4fbb-8b60-b8799acfb4c5 |