

# MACX MCR-PTB-SP - Modulo di alimentazione e di segnalazione guasto



2924184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924184>

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.



Modulo di alimentazione e di segnalazione errore con connessione push-in, incluso connettore per guida di supporto ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY

## I vantaggi

- Alimentazione semplice o ridondante, disaccoppiata da diodi, con protezione contro le inversioni di polarità
- Installazione in zona 2 consentita
- Fusibile sostituibile
- Messaggi di errore in caso di caduta dell'alimentazione o guasti ai fusibili
- Segnalazione guasto alla barra colletttrice dei dispositivi collegati mediante connettore per guide di supporto MACX MCR-...(2)NAM...
- Uscita relè (contatto di scambio) e LED lampeggiante per messaggi di errore
- Corrente di alimentazione fino a 3,75 A

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2924184               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | DK111Z                |
| Codice prodotto                     | DK111Z                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 175 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356342766         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 156,9 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 151 g                 |
| Numero tariffa doganale             | 85437090              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# MACX MCR-PTB-SP - Modulo di alimentazione e di segnalazione guasto



2924184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924184>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Tipo di prodotto     | Modulo di alimentazione |
| Famiglia di prodotti | MACX Analog             |

### Caratteristiche elettriche

#### Isolamento galvanico

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

#### Isolamento galvanico Ingresso/uscita ON/OFF

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Tensione di isolamento nominale | 50 V AC/DC |
|---------------------------------|------------|

#### Alimentazione

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

### Dati di ingresso

#### Segnale

|                                                                    |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Segnale d'ingresso, tensione                                       | 19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %) |
| Fusibile                                                           | 5 A (sostituibile), ritardato 250 V AC           |
| Protezione contro inversione di polarità e contro le sovratensioni | sì                                               |

### Dati di uscita

#### Commutazione: Relè

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Tipo di commutazione del contatto | 1 contatto di scambio |
| Materiale dei contatti            | Oro (Au)              |
| Max. tensione commutabile         | 50 V AC (2 A)         |
|                                   | 30 V DC (2 A)         |
|                                   | 50 V DC (0,22 A)      |

#### Segnale

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Segnale d'uscita, corrente massima | 3,75 A                                    |
| Tensione d'uscita                  | Tensione d'ingresso - max. 0,8 V a 3,75 A |

### 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>                                              |
| Sezione conduttore flessibile                                     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                              |
| Sezione conduttori flessibili (2 conduttori della stessa sezione) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (Puntalino TWIN senza collare in plastica) |
|                                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN con collare di       |

# MACX MCR-PTB-SP - Modulo di alimentazione e di segnalazione guasto



2924184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924184>

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                        | isolamento)                                                  |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 14                                                    |
|                        | 24 ... 22 (Puntalino TWIN senza collare in plastica)         |
|                        | 20 ... 16 (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento) |

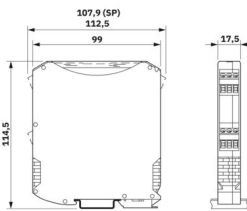
## Dati EX

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Installazione Ex (EPL) | Gc     |
|                        | Div. 2 |

## Segnalazione

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Segnalazione stato | 1 x LED rosso (errore)      |
|                    | 2 x LED verdi (PWR1 e PWR2) |

## Dimensioni

|                      |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato      |  |
| Larghezza            | 17,5 mm                                                                             |
| Altezza              | 107,9 mm                                                                            |
| Profondità           | 113,7 mm                                                                            |
| Profondità NS 35/7,5 | 114,5 mm (agganciato su guida DIN NS 35/7,5 a norma EN 60715)                       |

## Indicazioni materiale

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Colore                                 | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 (Custodia)     |
| Materiale custodia                     | PA 6.6            |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20 (non sottoposto a valutazione UL)              |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 60 °C (Posizione di montaggio a piacere) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C                                    |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | 5 % ... 95 % (senza condensa)                       |

### Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)

|                                  |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posizione elevata                | ≤ 2000 m (I dati tecnici si riferiscono ad altitudini ≤ 2000 m sul livello del mare. Per altitudini > 2000 m sul livello del mare, vedere la scheda tecnica.) |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 60 °C                                                                                                                                              |

# MACX MCR-PTB-SP - Modulo di alimentazione e di segnalazione guasto



2924184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924184>

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Tensione di isolamento nominale | 50 V AC/DC |
|---------------------------------|------------|

## Campo di impiego ad alta quota ( $\leq 3000$ m)

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Gamma di altezze                 | > 2000 m ... 3000 m |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 54 °C    |
| Tensione di isolamento nominale  | 40 V AC/DC          |

## Campo di impiego ad alta quota ( $\leq 4000$ m)

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Gamma di altezze                 | > 3000 m ... 4000 m |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 48 °C    |
| Tensione di isolamento nominale  | 30 V AC/DC          |

## Campo di impiego ad alta quota ( $\leq 5000$ m)

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Gamma di altezze                 | > 4000 m ... 5000 m |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 42 °C    |
| Tensione di isolamento nominale  | 30 V AC/DC          |

## Omologazioni

### CE

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

### ATEX

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Siglatura   | Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | PxCIF08ATEX2865625X          |

### IECEX

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Siglatura   | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | IECEX IBE 08.0004X |

### CCC / China-Ex

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Siglatura   | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | 2021122303114198   |

### UL, USA / Canada

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Siglatura | UL 61010 Listed                       |
|           | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
|           | Class I, Zone 2, Group IIC T4         |

### Omologazione per settore navale

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Certificato | DNV GL TAA0000AG |
|-------------|------------------|

### Dati cantieristica navale

|             |   |
|-------------|---|
| Temperature | B |
| Humidity    | B |
| Vibrazione  | A |
| EMC         | B |

# MACX MCR-PTB-SP - Modulo di alimentazione e di segnalazione guasto



2924184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924184>

|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|--------------------|--------------|

### Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Denominazione           | Campi elettromagnetici ad alta frequenza |
| Norme/Disposizioni      | EN 61000-4-3                             |
| Criterio di valutazione | A                                        |

### Transitori veloci (Burst)

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Denominazione           | Disturbi transitori rapidi (Burst) |
| Norme/Disposizioni      | EN 61000-4-4                       |
| Criterio di valutazione | A                                  |

### Influenza condotta

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Denominazione           | Interferenze |
| Norme/Disposizioni      | EN 61000-4-6 |
| Criterio di valutazione | A            |

## Normative e prescrizioni

### GB Standard

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Norme/Disposizioni | GB/T 3836.1 |
|                    | GB/T 3836.3 |
|                    | GB/T 3836.8 |

## Montaggio

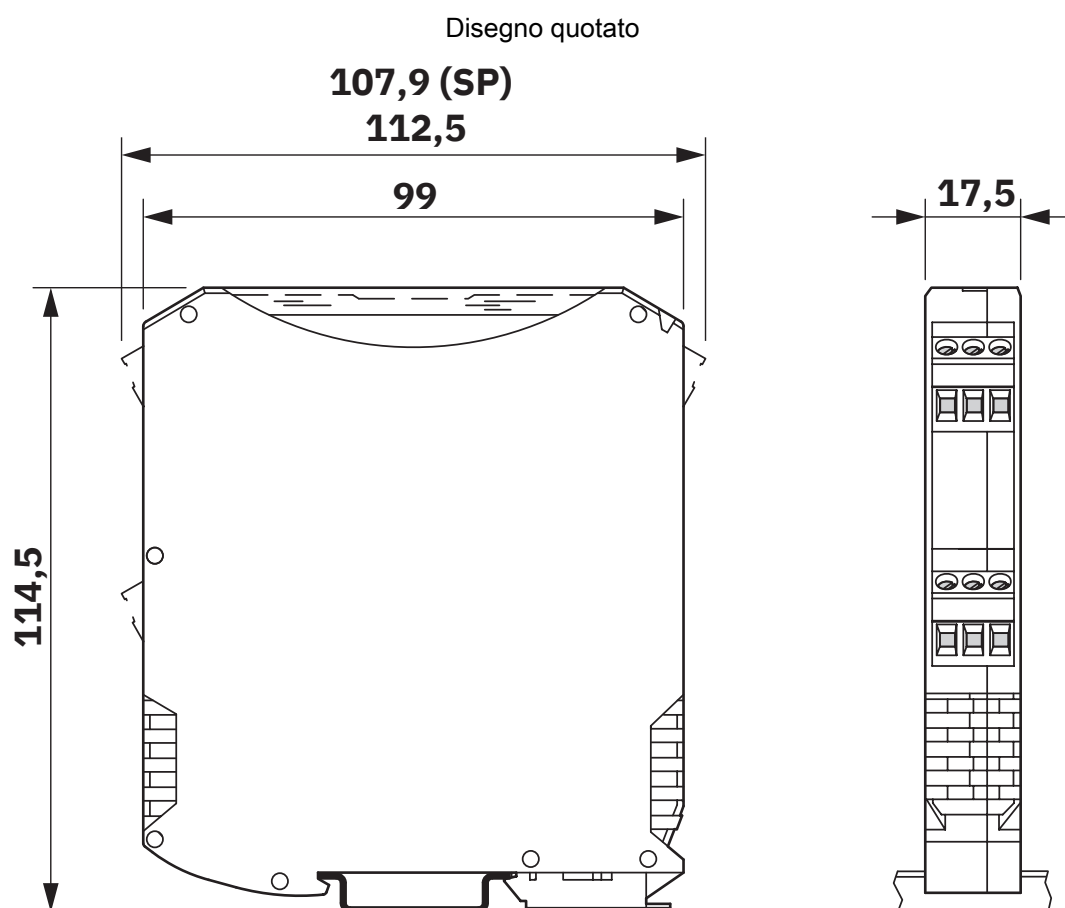
|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

# MACX MCR-PTB-SP - Modulo di alimentazione e di segnalazione guasto

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924184>

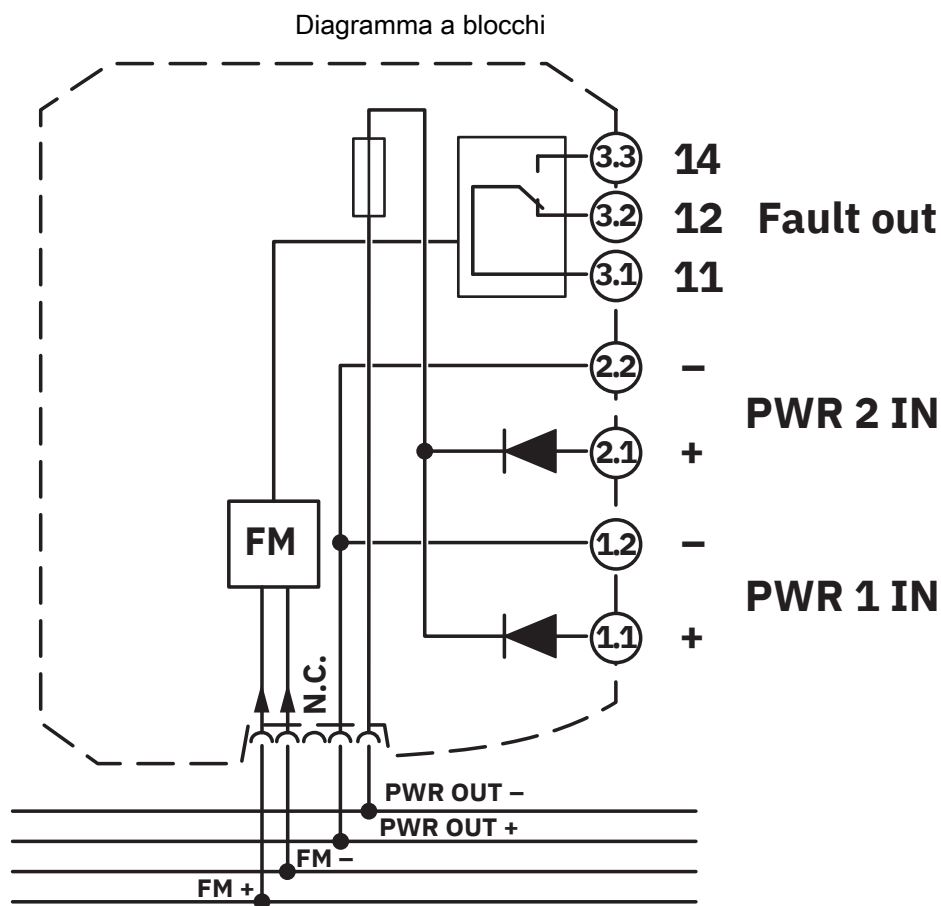
## Disegni



# MACX MCR-PTB-SP - Modulo di alimentazione e di segnalazione guasto

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924184>



# MACX MCR-PTB-SP - Modulo di alimentazione e di segnalazione guasto



2924184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924184>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924184>



**UL Listed**

ID omologazione: E330267



**CCC**

ID omologazione: 2021122303114198



**cUL Listed**

ID omologazione: E330267

**DNV**

ID omologazione: TAA00000AG



**IECEx**

ID omologazione: IECEx IBE 08.0004X



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 199827

# MACX MCR-PTB-SP - Modulo di alimentazione e di segnalazione guasto



2924184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924184>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27242610 |
| ECLASS-13.0 | 27242610 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001600 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

# MACX MCR-PTB-SP - Modulo di alimentazione e di segnalazione guasto



2924184

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924184>

## 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                                        | 1ac3de46-9ac0-4d18-a487-6bdb65fdcbb3 |

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)