


**RAD-DAIO6-IFS**

Codice articolo: 2901533

<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2901533>

Modulo di espansione analogico/digitale I/O con 2 ingressi/uscite digitali (0...250 V AC/DC) e 1 ingresso (0/4...20 mA) e uscita (0/4 ... 20 mA, 0...10 V) analogici, con connessione a vite, incl. connettore per guide di supporto



| Dati commerciali |  |
|------------------|--|
| EAN              | <br>4 046356 610216 |
| VPE              | 1 pcs.   |
| Tariffa doganale | 85389091   |
| Peso lordo pezzi | 200,00 g   |

## Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS  
dal: 30.05.2011



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

| Dati tecnici               |          |
|----------------------------|----------|
| Dati generali              |          |
| Larghezza                  | 17,5 mm  |
| Altezza                    | 99 mm    |
| Profondità                 | 114,5 mm |
| Categoria di sovratensione | II       |

|  |  |
|--|--|
| Posizione d'installazione              | A scelta                                 |
| Indicazione per il montaggio           | su guida standard NS 35 a norma EN 60715 |
| Grado di protezione                    | IP20                                     |
| Grado d'inquinamento                   | 2  |
| Materiale custodia                     | PA 6.6-FR                                |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                                       |

#### Alimentazione

|   |  |
|---|--|
| Range tensione di alimentazione                   | 19,2 V DC ... 30,5 V DC (Connettore a T) |
| Max. corrente assorbita                           | max. 95 mA (a 24 VDC, a 25 °C)           |
| Protezione contro le sovratensioni dei transienti | Sì                                       |

#### Ingresso analogico

|   |  |
|---|--|
| Numero ingressi                         | 1  |
| Segnale d'ingresso, corrente            | 0 mA ... 20 mA (impostabile tramite dip-switch)<br>4 mA ... 20 mA (impostabile tramite dip-switch) |
| Segnale d'ingresso, corrente massima    | 22 mA  |
| Resistenza d'ingresso ingresso corrente | < 70 $\Omega$  |
| Frequenza d'ingresso                    | ca. 30 Hz  |
| Accuratezza                             | $\leq 0,02$ % (@25°C)  |
| Coefficiente termico tipico             | tip. 0,0025 %/K (a -40 °C...+70 °C)  |
| Tensione di alimentazione               | $\geq 12$ V DC (per sensori passivi (mediante morsetto PWR1, +I1))                                 |
| Risoluzione                             | 16 (Bit)   |
| Circuito di protezione                  | Protezione da sovraccarico, cortocircuito  |

#### Ingresso digitale

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Numero ingressi                     | 2  |
| Livello di commutazione segnale "1" | 10 V AC/DC ... 50 V AC/DC (Ingresso Low Voltage)<br>50 V AC/DC ... 250 V AC/DC (Ingresso High Voltage) |
| Livello di commutazione segnale "0" | 0 V AC/DC ... 4 V AC/DC (Ingresso Low Voltage)<br>0 V AC/DC ... 20 V AC/DC (Ingresso High Voltage)     |
| Frequenza d'ingresso                | $\leq 2$ Hz  |

#### Uscita analogica

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Numero uscite                      | 1            |
| Segnale d'uscita, tensione         | 0 V ... 10 V |
| Segnale d'uscita, tensione massima | ca. 10,83 V  |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Carico   | $\geq 10 \text{ k}\Omega$           |
| Accuratezza  | tip. 0,5 % (Uscita in tensione)     |
| Segnale d'uscita, corrente                                   | 0 mA ... 20 mA                      |
|  | 4 mA ... 20 mA                      |
| Segnale d'uscita, corrente massima                           | ca. 21,67 mA                        |
| Carico   | $\leq 500 \Omega$                   |
| Accuratezza  | $\leq 0,02 \%$ (@25°C)              |
| Risoluzione  | 16 Bit                              |
| Coefficiente termico tipico                                  | tip. 0,0025 %/K (a -40 °C...+70 °C) |
| Comportamento delle uscite (impostabili mediante DIP switch) | Hold/reset                          |
| Circuito di protezione                                       | Protezione transitoria delle uscite |

#### Uscita relè

|  |  |
|--|--|
| Numero uscite  | 2  |
| Esecuzione dei contatti                                      | Contatto di scambio  |
| Materiale dei contatti                                       | AgSnO <sub>2</sub>   |
| Max. tensione commutabile                                    | 250 V AC   |
|  | 24 V DC  |
| Min. corrente  | $\geq 10 \text{ mA}$   |
| Max. corrente d'inserzione                                   | 2 A  |
| Durata meccanica   | $1 \times 10^7$ cicli di manovre                                     |
| Durata elettrica   | $2 \times 10^5$ cicli di manovre (con 2 A, 250 V AC, $\cos\phi$ 0,4) |
|  | $2 \times 10^5$ cicli di manovre (con 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms)     |
| Frequenza di commutazione massima                            | 2 Hz   |
| potenza commutabile  | 48 W (24 V DC)   |
|  | 60 W (30 V DC)   |
|  | 20 W (48 V DC)   |
|  | 18 W (60 V DC)   |
|  | 22 W (110 V DC)  |
|  | 40 W (220 V DC)  |
|  | 42 W (250 V DC)  |
| Comportamento delle uscite (impostabili mediante DIP switch) | Hold/reset   |

### Separazione galvanica

|                        |  |
|------------------------|--|
| I/O digitali           | 300 V (Tensione nominale di isolamento (tra i singoli ingressi digitali // uscite digitali // alimentazione TBUS, separazione sicura secondo EN 61010, EN 50178))    |
| I/O analogici          | 50 V (Tensione nominale di isolamento (tra i singoli ingressi analogici / uscite analogiche / alimentazione TBUS, isolamento rinforzato secondo EN 61010, EN 50178)) |
| I/O digitali/analogici | 300 V (Tensione nominale di isolamento (tra i singoli ingressi e uscite digitali // ingressi e uscite analogiche, separazione sicura secondo EN 61010, EN 50178))    |

### Tensione di prova

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| I/O digitali  | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min) |
| I/O analogici | 1,5 kV AC (50 Hz, 1 min) |

### Dati di connessione

|   |                     |
|---|---------------------|
| Collegamento                                  | Connessione a vite  |
| Sezione conduttore rigido min.                | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore rigido max.                | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile min.            | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile max.            | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min. | 24                  |
| Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max. | 14                  |
| Lunghezza di spelatura                        | 7 mm                |
| Coppia di serraggio                           | 0,6 Nm              |
| Filettatura                                   | M3                  |

### Indicazione di stato

|                    |  |
|--------------------|--|
| Segnalazione stato | LED verde (tensione di alimentazione, PWR) |
|                    | LED verde (comunicazione bus, DAT)         |
|                    | LED rosso (errore di periferia, ERR)       |
|                    | LED giallo (ingresso digitale, DI1)        |
|                    | LED giallo (ingresso digitale, DI2)        |
|                    | LED giallo (uscita digitale, DO1)          |
|                    | LED giallo (uscita digitale, DO2)          |

### Condizioni ambientali

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 70 °C (>55 °C Derating)   |
|                                  | -40 °F ... 158 °F (>131 °F derating) |

|  |   |
|--|---|
| Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)          | -40 °C ... 85 °C                          |
|  | -40 °F ... 185 °F                         |
| Umidità consentita (esercizio)                         | 20 % ... 85 %                             |
| Temperatura ambiente consentita (stoccaggio/trasporto) | 20 % ... 85 %                             |
| Posizione elevata                                      | 2000 m                                    |
| Vibrazioni (funzionamento)                             | a norma IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz - 150 Hz |
| Urti   | 16g, 11ms                                 |

#### Omologazioni e conformità

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Conformità         | CE conforme                    |
| ATEX               | Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X |
| IECEX              | richiesta                      |
| UL, USA / Canada   | UL richiesta                   |
| Definizione norma  | Direttiva EMC 2004/108/CE      |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-6-2                   |
| Definizione norma  | Direttiva EMC 2004/108/CE      |
| Norme/Disposizioni | EN 61000-6-4                   |
| Definizione norma  | Direttiva Ex (ATEX)            |
| Norme/Disposizioni | EN 60079-0                     |
| Definizione norma  | Direttiva Ex (ATEX)            |
| Norme/Disposizioni | EN-60079-15                    |

#### Omologazioni



Omologazioni cULus Listed

Omologazioni Ex: ATEX

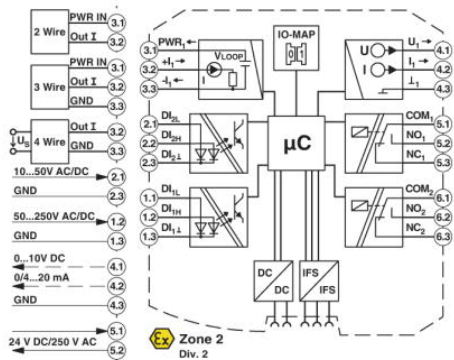
Omologazioni richieste:

**Accessori**

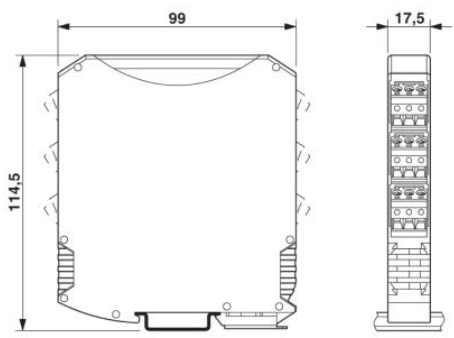
| Articolo        | Denominazione                  | Descrizione  |
|-----------------|--------------------------------|--|
| <b>Generale</b> |                                |  |
| 2709561         | ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN | Connettore per guide di supporto per alimentatore per guida, contatti dorati, per montaggio su guida, 5 poli   |
| 2901541         | RAD-2400-IFS                   | Transceiver radio da 2400 MHz con interfaccia a 2 fili RS-232, RS-485, espandibile con moduli di espansione I/O, con connessione a vite, connessione per antenne: RSMA (femmina), incl. connettore per guide                         |
| 2901533         | RAD-DAIO6-IFS                  | Modulo di espansione analogico/digitale I/O con 2 ingressi/uscite digitali (0...250 V AC/DC) e 1 ingresso (0/4...20 mA) e uscita (0/4 ... 20 mA, 0...10 V) analogici, con connessione a vite, incl. connettore per guide di supporto |

**Disegni**

Diagramma a blocchi



Disegno quotato



**Indirizzo**

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
Cusano Milanino (MI), Italy  
Tel.: +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact  
Con riserva di modifiche tecniche.