



# WIN 3 / PROFINET



## **Amplificatore digitale per celle di carico con interfaccia PROFINET**

ITALIANO [Pag. 2-3]

## **Load cells digital amplifier with PROFINET interface**

ENGLISH [Pag. 4-5]

- ★ **Display di peso a led 7 segmenti rossi 5 digit h 7mm, tastiera 3 pulsanti meccanici.**  
*Led Weight display, 7 red segments, 5 digits 7mm high, 3 push button.*
- ★ **Interfacce di comunicazione integrate: Rs232, bus di campo Profinet.**  
*On-board communications interfaces: Rs232, Profinet.*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

|   |   |
|---|---|
| Alimentazione                                   | 24 Vdc +-10% protetta contro l'inversione di polarità.<br>Protezione con fusibile ripristinabile. |
| Assorbimento max                                | 2 W   |
| Isolamento                                      | Classe II   |
| Categoria d'installazione                       | Cat. II   |
| Temperatura di funzionamento                    | -10°C ÷ +50°C (umidità max 85% senza condensa)  |
| Temperatura di stoccaggio                       | -20°C ÷ +60°C   |
| Display   | Numerico a 5 digit led rossi a 7 segmenti (h 7 mm)  |
| Led   | 2 led da 3 mm   |
| Tastiera  | 3 pulsanti meccanici (dietro lo sportello frontale rosso)   |
| Dimensioni d'ingombro                           | 110 mm x 120 mm x 35 mm (l x h x p)   |
| Montaggio                                       | Supporto per profilato DIN o barra OMEGA  |
| Materiale contenitore                           | Blend PC/ABS autoestinguente  |
| Conessioni                                      | Morsettiere estraibili a vite passo 5.08 mm   |
| Ingresso celle con le caratteristiche seguenti: | max 4 da 350 Ohm in parallelo (o 8 celle da 700 Ohm).   |
| Tensione di alimentazione celle                 | 4V  |
| Linearità                                       | < 0.01% del fondoscala  |
| Deriva in temperatura                           | < 0.001% del fondoscala / C°  |
| Risoluzione interna                             | 24 bit  |
| Campo di misura                                 | Da -2.6 mV/V a +2.6 mV/V  |
| Output Rate                                     | Selezionabile 4 Hz - 123 Hz   |
| Numero decimali peso                            | da 0 a 3 cifre decimali   |
| Taratura di zero e fondo scala                  | Eseguibile da pulsanti.   |
| Controllo interruzione cavo cella               | Sempre presente   |
| Porte seriali                                   | Rs232 half duplex   |
| Lunghezza massima cavo                          | 15m (Rs232c)  |
| Baud rate                                       | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 selezionabile  |
| Bus di campo PROFINET                           |   |
| Conformità alle Normative                       | EN61000-6-2, EN61000-6-3 per EMC  |
|   | EN61010-1 per Sicurezza Elettrica   |



## RIEPILOGO CONNESSIONI

| NUM. | Morsettiera 9P passo 5.08 mm |
|------|------------------------------|
| 8    | RS232 TX                     |
| 9    | RS232 RX                     |
| 10   | RS232 GND                    |
| 11   | NC                           |
| 12   | NC                           |
| 13   | NC                           |
| 14   | NC                           |
| 15   | NC                           |
| 16   | NC                           |

| NUM. | Morsettiera 7P passo 5.08 mm<br>Versione celle 6 fili |
|------|---|
| 1    | Schermo   |
| 2    | - Alimentazione celle                                 |
| 3    | + Alimentazione celle                                 |
| 4    | + Riferimento   |
| 5    | - Riferimento   |
| 6    | - Segnale   |
| 7    | + Segnale   |

| NUM. | Morsettiera 8P passo 5.08 mm |
|------|------------------------------|
| 17   | NC                           |
| 18   | NC                           |
| 19   | NC                           |
| 20   | NC                           |
| 21   | NC                           |
| 22   | NC                           |
| 23   | Alimentazione 24 Vdc         |
| 24   | Alimentazione 0 Vdc          |

| NUM. | Morsettiera 7P passo 5.08 mm<br>Versione celle 4 fili |
|------|---|
| 1    | Schermo   |
| 2    | - Alimentazione celle<br>Fare ponte con morsetto 5    |
| 3    | + Alimentazione celle<br>Fare ponte con morsetto 4    |
| 6    | - Segnale   |
| 7    | + Segnale   |



**SPECIFICATIONS**

|  |   |
|--|---|
| Power supply                           | 24 Vdc +-10% protected against reverse polarity.<br>Resettable fuse protection. |
| Max consumption                        | 2 W   |
| Insulation                             | Class II  |
| Installation category                  | Cat. II   |
| Operating temperature                  | -10°C ÷ +50°C (85% humidity without condensation)                               |
| Storage temperature                    | -20°C ÷ +60°C   |
| Display                                | Numerical 5 digit red leds, 7 segments (h 7 mm)                                 |
| Led                                    | 2 led (3 mm diameter)   |
| Keyboard                               | 3 push-buttons (behind the front cover)   |
| Overall dimensions                     | 110 mm x 120 mm x 35 mm (l x h x d)   |
| Mounting                               | Support for DIN rail or OMEGA bar   |
| Housing material                       | Blend PC/ABS self-extinguishing   |
| Connections                            | Removable screw terminal blocks, 5.08 mm pitch                                  |
| Load cells input with following specs: | n.4 350Ω load cells max (or n. 8 700Ω load cells max ).                         |
| Excitation voltage                     | 4V  |
| Linearity                              | < 0.01% of Full Scale   |
| Temperature drift                      | < 0.001% of Full Scale / C°   |
| Internal resolution                    | 24 bits   |
| Input range                            | From -2.6 mV/V up to +2.6 mV/V  |
| Output Rate                            | 4 Hz - 123 Hz selectable  |
| Number of decimal digit (weight)       | From 0 up to 3 decimal digit  |
| Zero and Span calibration              | By push-buttons   |
| Load cells cable break control         | Continuous control  |
| Serial ports                           | Rs232 half duplex   |
| Maximum cable lenght                   | 15m (Rs232c)  |
| Baud rate                              | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 selectable                         |
| Fieldbus PROFINET                      |   |
| Directives compliance                  | EN61000-6-2, EN61000-6-3 (EMC)  |
|  | EN61010-1 (Electrical safety)   |



## SUMMARY OF CONNECTIONS

| NUM. | 9 pins Terminal 5.08 mm pitch |
|------|-------------------------------|
| 8    | RS232 TX                      |
| 9    | RS232 RX                      |
| 10   | RS232 GND                     |
| 11   | NC                            |
| 12   | NC                            |
| 13   | NC                            |
| 14   | NC                            |
| 15   | NC                            |
| 16   | NC                            |

| NUM. | 7 pins Terminal 5.08 mm pitch<br>6 wires load cells option |
|------|--|
| 1    | Shield   |
| 2    | - Excitation   |
| 3    | + Excitation   |
| 4    | + Sense  |
| 5    | - Sense  |
| 6    | - Signal   |
| 7    | + Signal   |

| NUM. | 8 pins Terminal 5.08 mm pitch |
|------|-------------------------------|
| 17   | NC                            |
| 18   | NC                            |
| 19   | NC                            |
| 20   | NC                            |
| 21   | NC                            |
| 22   | NC                            |
| 23   | Power supply 24 Vdc           |
| 24   | Power supply 0 Vdc            |

| NUM. | 7 pins Terminal 5.08 mm pitch<br>4 wires load cells option |
|------|--|
| 1    | Shield   |
| 2    | - Excitation<br>Connect to terminal n. 5                   |
| 3    | + Excitation<br>Connect to terminal n. 4                   |
| 6    | - Signale  |
| 7    | + Signale  |

