



# WIN 3 / PROFIBUS



**Amplificatore digitale per celle di carico  
con interfaccia PROFIBUS DP-V1** ..... ITALIANO [Pag. 2-3]

**Load cells digital amplifier  
with PROFIBUS DP-V1 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 Profibus DP-V1.**  
*On-board communications interfaces: Rs232, Profibus DP-V1.*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	24 Vdc +-10% protetta contro l'inversione di polarità. 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 PROFIBUS DP-V1	
Baud rate	Da 9.6k/sec. a 12 Mbit/sec.
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 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 Versione celle 4 fili
1	Schermo
2	- Alimentazione celle Fare ponte con morsetto 5
3	+ Alimentazione celle Fare ponte con morsetto 4
6	- Segnale
7	+ Segnale



**SPECIFICATIONS**

Power supply	24 Vdc +-10% protected against reverse polarity. 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 PROFIBUS DP-V1	
Baud rate	From 9.6k/sec. up to 12 Mbit/sec.
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 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 4 wires load cells option
1	Shield
2	- Excitation Connect to terminal n. 5
3	+ Excitation Connect to terminal n. 4
6	- Signale
7	+ Signale

