

Dimensioni in mm

L'ADS-R è un amplificatore di misura digitale per ponte estensimetrico, dotato di un circuito di acquisizione a 24 bit con guadagno programmabile e di 3 uscite analogiche verso una unità di supervisione.



In **modalità base** esso permette di eseguire l'azzeramento (taratura) del segnale analogico, e l'incremento / decremento del guadagno di uscita, attraverso una interfaccia a tre tasti dedicati; sul display viene visualizzata in continuo la tensione in uscita verso l'unità di supervisione, permettendo così di eseguire la regolazione sul campo senza l'ausilio di strumenti esterni (tester o cacciaviti).

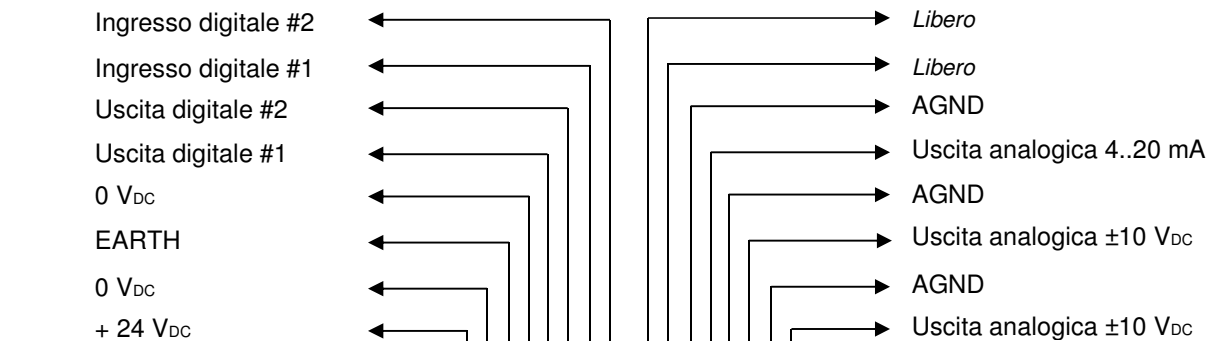
In **modalità avanzata**, attraverso la tastiera ed il display è possibile programmare tutti i parametri di funzionamento dell'unità: zero, guadagno (fondo scala in unità ingegneristica), banda passante del filtro sul segnale, ecc; in funzionamento normale sul display viene visualizzata la misura della tensione, elaborata in base alla parametrizzazione corrente.

L'ADS-R è anche disponibile con interfaccia RS485, CANopen DS404, Profibus DPv1 o Profinet I/O.

CARATTERISTICHE TECNICHE

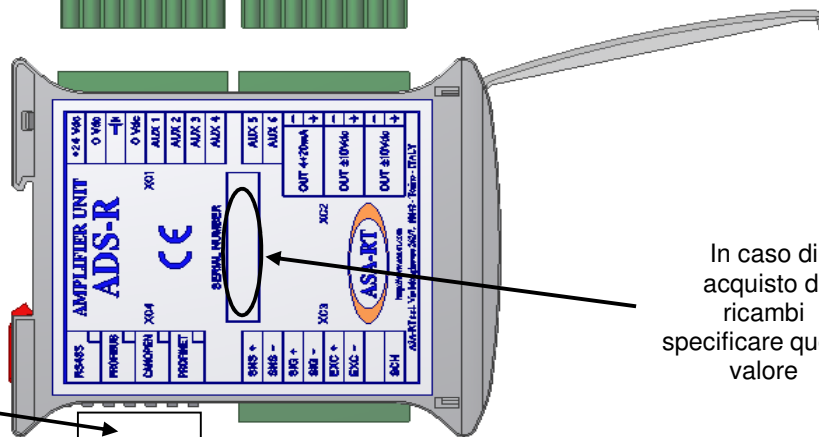
- Alimentazione esterna 24VDC \pm 10% / 0.2A
- Interfaccia per ponte estensimetrico caratterizzata da:
 - alimentazione del ponte 5 VDC - assorbimento 60 mA totali (4 celle di carico da 350 Ohm in parallelo).
 - acquisizione con convertitore ADC a 24 bit.
 - linearità 0,05% F.S.
 - deriva termica 0,001% F.S. / °C
 - filì di sense indipendenti.
- N. 2 uscite analogiche \pm 10 VDC, $R_o \geq 2$ KOhm.
- N. 1 uscita analogica 4..20 mA, $R_o \leq 150$ Ohm.
- N. 2 ingressi digitali optoisolati a 24 VDC (logica positiva).
- N. 2 uscite digitali optoisolate a 24 VDC / 50 mA (logica positiva).
- Display a 5 cifre con riportato il valore misurato (from +9999 to -9999).
- Tasto di azzeramento della lettura / conferma valore impostato.
- Tasto di incremento del guadagno / incremento cifra valore in modifica.
- Tasto di riduzione del guadagno / decremento cifra valore in modifica.
- Tasto di ingresso in programmazione / abort valore in modifica
- Tasto di selezione cifra valore in modifica.
- Montaggio su guida DIN a passo 23 mm (soluzione standard) o 35 mm (con scheda di espansione).
- Espansione RS 485 opzionale (lettura valore acquisito e lettura / scrittura parametri con protocollo ASCII).
- Espansione Profibus DPv1 opzionale.
- Espansione CANopen DS404 opzionale.
- Espansione Profinet I/O con integrato switch a 2 porte opzionale.

COLLEGAMENTO ELETTRICO



ALIMENTAZIONE

Connettore per RS485, CANOpen, Profibus, o Profinet I/O (opzionale)



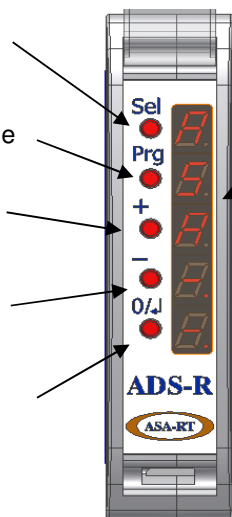
Tasto di selezione

Tasto di programmazione

Tasto per aumento guadagno

Tasto per riduzione guadagno

Tasto di azzeramento



Valore misurato

CELLA DI CARICO

- Schermo
- n. c.
- EXC -
- EXC +
- SIG -
- SIG +
- SNS -
- SNS +

CODICE ORDINE

Identificativo Prodotto

ADS-R

- : Soluzione Base
- / D : con interfaccia RS485
- / P : con interfaccia ProfiBus (DPv1)
- / C : con interfaccia CANopen (DS404)
- / PN : con interfaccia Profinet I/O