

Data Sheet: TA4.516.R3

www.aep.it

TA4/2

Trasmittitore analogico

Analogue transmitter

Il trasmettitore TA4/2 rende semplice ed economica la trasmissione del segnale analogico proveniente da celle di carico estensimetriche verso PLC, PC, registratori, indicatori remoti, ecc.. fino ad una distanza di 40m. La possibilità di eseguire internamente il parallelo delle celle di carico (max. 4 da 350Ω o 8 da 700Ω) semplifica il cablaggio del sistema.

Ideale per essere impiegato nei sistemi di pesatura industriale, controllo di processi, dosaggio (silos e tramogge) ed automazione è disponibile in due versioni: contenitore ermetico in alluminio presso fuso (classe IP65) oppure contenitore plastico per montaggio su guida DIN (interno quadro elettrico).

Il trasmettitore alimenta le celle di carico, amplifica e filtra il segnale di ritorno con amplificatori di precisione e stabilità a lungo termine; internamente è possibile effettuare le calibrazioni di Zero e Fondo Scala tramite dip switch per le regolazioni grossolane e tramite trimmer per le regolazioni fini.

Per attenuare vibrazioni o instabilità meccaniche presenti nell'impianto, il trasmettitore ha un filtro analogico che può essere regolato dall'utente.

Il trasmettitore TA4/2 offre due velocità di risposta configurabili dall'utente: la velocità Standard (2.5+16.5Hz) si ottiene con J4 chiuso ed agendo sul trimmer F, la velocità Fast (1KHz) si ottiene con J4 aperto.

L'uscita analogica 0÷20mA, 4÷20mA, ±5V, ±10V si sceglie al momento dell'ordine.

L'immunità ai campi elettromagnetici per la versione TA4D/2 è 3V/m.

In **opzione** il trasmettitore può essere predisposto per:

- Segnale d'ingresso: 1mV/V, 3 mV/V.
- Custodia da interni per guida DIN 35mm.

TA4/2 transmitters make easy and cheap the remote transmission of strain gauge load cells analogue signals to PLC, PC, recorders, remote indicators etc... until to a distance of 40m.

The possibility of internally connecting the load cells in parallel (max. 4 of 350Ω or 8 of 700Ω) makes system wiring easier by avoiding the use of junction boxes. It is ideal to be used in the most advanced industrial weighing systems, processes control, dosing (silos and hoppers) and automation thanks to the two versions of its case: hermetic case made of pressure die-cast aluminium (IP65 class) or plastic case for mounting on a DIN guide (suitable for applications inside control panels)

The transmitter feeds the load cells, amplifies and filters the returned signal with high-precision and long-term stability amplifiers; it is possible to internally perform all Zero and Full Scale calibrations through a dip switch for less accurate regulations and through a trimmer for precise regulations.

In order to soften vibrations or mechanical unsteadiness present in the plant, transmitter has an analogue filter which can be adjusted by the operator.

The TA4/2 transmitter offers two speed of response selectable by the user: the standard speed (2.5Hz 16.5Hz) is obtained with J4 closed and acting on the F trimmer, the Fast speed (1KHz) is obtained with J4 open.

The analogue output: 0÷20mA, 4÷20mA, ±5V, ±10V shall be indicated when order is placed.

The immunity to the electromagnetic fields for the TAD/2 version is 3V/m.

On request, transmitter can be equipped with:

- Input signal : 1mV/V, 3 mV/V.
- Case for a 35mm DIN bar.

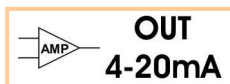
Load cells



2mV/V



Analogue out



Dati Tecnici

Technical Data



ACCURATEZZA ERRORE DI LINEARITA'	ACCURACY LINEARITY ERROR	≤ ± 0.02 % ≤ ± 0.02 %
SEGNALE D'INGRESSO IMPEDENZA D'INGRESSO CELLE DI CARICO COLLEGABILI ALIMENTAZIONE PONTE	INPUT SIGNAL INPUT IMPEDANCE CONNECTABLE LOAD CELLS BRIDGE EXCITATION VOLTAGE	2 mV/V 10 ¹⁰ Ω 4 (350Ω) or 8 (700Ω) 10Vdc ±4%
USCITA ANALOGICA RESISTENZA DI CARICO: a) corrente b) tensione FREQUENZA DI RISPOSTA (J4 Close) FREQUENZA DI RISPOSTA (J4 Open)	ANALOG OUTPUT LOADING RESISTANCE: a) current b) tension FREQUENCY RESPONSE (J4 Close) FREQUENCY RESPONSE (J4 Open)	4±20mA max. 470Ω min. 3 kΩ 2.5÷16.5Hz 1kHz
TEMP. DI LAVORO MASSIMA TEMPERATURA DI STOCCAGGIO EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C): a) sullo zero b) sul fondo scala	MAX WORKING TEMPERATURE RANGE STORAGE TEMPERATURE RANGE TEMPERATURE EFFECT (10°C): a) on zero b) on full scale	-10 / +50°C -20 / +70°C ≤ ± 0.01% ≤ ± 0.01%
USCITA REMOTA POTENZ. DI ZERO REGOLAZIONE DEL FONDO SCALA REGOLAZIONE DEL FONDO SCALA FINE REGOLAZIONE DI ZERO REGOLAZIONE DI ZERO FINE FILTRO ANALOGICO REGOLABILE	ZERO STRENGTHENED REMOTE OUTPUT ADJUSTABLE FULL SCALE ADJUSTABLE FINE FULL SCALE ZERO ADJUSTMENT FINE ZERO ADJUSTMENT ADJUSTABLE ANALOGUE FILTER	Yes 5±30 mV ± 10% ± 70% ± 10% Yes
ALIMENTAZIONE ASSORBIMENTO MASSIMO FUSIBILE ESTERNO	POWER SUPPLY MAX. ABSORPTION EXTERNAL FUSE	16÷26Vdc 200mA type F 500mA 250V
GRADO DI PROTEZIONE (EN 60529) CONTENITORE DIMENSIONI (HxLxP) PESO	PROTECTION CLASS (EN 60529) CASE DIMENSIONS (HxLxW) WEIGHT	IP65 Alluminio / Aluminium 80 x 125 x 58 mm ~0.6kg

Opzioni

Options

SEGNALE D'INGRESSO	INPUT SIGNAL	1mV/V, 3 mV/V
USCITA ANALOGICA	ANALOGUE OUTPUT	±5V, 0-20mA
CONTENITORE da interni (guida DIN) DIMENSIONI (HxLxP) PESO	Indoor CASE (DIN bar) DIMENSIONS (HxLxW) WEIGHT	DIN 35mm 82x 144 x 42 mm ~0.2kg

Contenitore per guida DIN
Case for a DIN bar

Codice: Code:	ETA4	Contenitore Case	Ingresso Input	Uscita analog. Analogue out	Alimentazione Power Supply
		/=Aluminium D = DIN	IX= 2mV/V	O4 = 4-20 mA O5 = ± 5 V O11 = ± 10 V O20 =0-20 mA	D24

Codice: Code:	EPG7SET	Confezione di n°3 passacavi metallici Pack with No.3 metal fairleads
------------------	---------	---



41126 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel:+39-(0)59-346441 Fax:+39-(0)59-346437 E-mail: aep@aep.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.
In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any change without notice.