

I trasmettitori della serie TA5 rendono semplice ed economica la trasmissione a distanza dei segnali analogici di celle di carico estensimetriche a PLC, PC, registratori, indicatori remoti ecc...

La possibilità di eseguire internamente il parallelo delle celle di carico (max. 6 da 350Ω o 12 da 700Ω) rende il cablaggio del sistema semplificato, senza uso di scatole di giunzione. Ideale per essere impiegato nei più moderni sistemi di pesatura industriale, controllo di processi, dosaggio (silos e tramogge) e automazione esterna ed interna, si presenta in due versioni: contenitore ermetico in alluminio pressofuso (classe di protezione IP65) e contenitore plastico per montaggio su barra DIN (applicabile all'interno di quadri elettrici).

Internamente il segnale viene amplificato, filtrato ed eventualmente elaborato da una serie di amplificatori di alta precisione e stabilità a lungo termine. Il trasmettitore digitale TA5 con risoluzione interna di ± 200.000 divisioni stabili, è l'ideale per collegare direttamente l'impianto di pesatura con un PC (o PLC) che controlla e gestisce il sistema a distanza.

Internamente il trasmettitore è supportato da un microprocessore che gestisce la trasmissione e controlla i parametri del dispositivo.

Tramite l'uscita seriale è possibile effettuare tutti i settaggi del trasmettitore, tra cui la calibrazione, l'impostazione della risoluzione, la gestione dei filtri digitali, la sottrazione della tara fissa del sistema ecc..

L'uscita digitale optoisolata può essere del tipo RS232C standard, oppure del tipo RS485 multipoint, che consente il collegamento alla stessa rete di diverse unità (max 32 ad una distanza di max. 1500 m).

A richiesta, il trasmettitore può essere predisposto per:

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

TA5 transmitters make remote transmission of strain gauge based load cells analogue signals to PLC, PC, recorders, remote indicator etc... easy and economical.

The possibility of internally connecting load cells in parallel (max. 6 of 350Ω or 12 of 700Ω) makes the wiring of systems easier by avoiding the use of junction boxes. Ideal to be used in the most advanced industrial weighing systems, processes control, dosing (silos and hoppers) or internal and external automation is available in two versions: hermetic case made of die-cast pressurised aluminium (IP65 protection class) or plastic case to mount it on a DIN bar (suitable for applications inside control panels).

Load cells signal is internally amplified, filtered and eventually processed by a series of high-precision and long-term stability amplifiers.

TA5 digital transmitter with an internal resolution of ± 200.000 stable divisions, is ideal to connect weighing system directly to a PC or PLC which remotely controls and manages it.

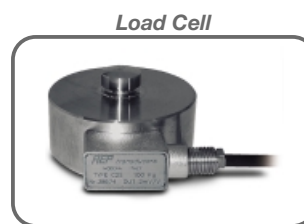
Transmitter is internally supported by a microprocessor which manages transmissions and controls the parameters of the device.

Performing transmitter settings, a calibration, resolution and digital filter settings, subtraction of a given tare to the system etc... are possible via serial output.

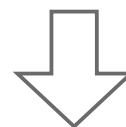
Optoisolated digital output can be either RS232 standard type or RS485 multipoint type which allows the connection of different units to the same unit (max. 32 at a max distance of 1500 meters)

On request, transmitter can be provided with :

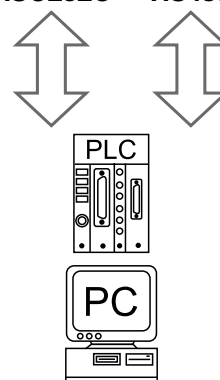
- Input signal: 1 mV/V, 3 mV/V.
- Case for a 35mm DIN bar.



2mV/V



RSC232C RS485



CE

 $\leq \pm 0.02\%$ **Accuratezza**
Accuracy

+ 200.000 div.

Risoluzione standard
Standard resolution

RS232C

Uscita digitale
Digital output

IP65

Classe di protezione
Protection class

ACCURATEZZA	ACCURACY	$\leq \pm 0.02 \%$
ERRORE DI LINEARITÀ	LINEARITY ERROR	$\leq \pm 0.02 \%$
SEGNALE D'INGRESSO	INPUT SIGNAL	2 mV/V
IMPEDENZA D'INGRESSO	INPUT IMPEDANCE	$10^{10} \Omega$
CELLE DI CARICO COLLEGABILI	CONNECTABLE LOAD CELLS	6 (350 Ω) or 12 (700 Ω)
ALIMENTAZIONE PONTE	BRIDGE EXCITATION VOLTAGE	5Vdc $\pm 4\%$
USCTA SERIALE	SERIAL OUTPUT	RS232C, RS485
RISOLUZIONE STANDARD (2mV/V)	STANDARD RESOLUTION (2mV/V)	200.000 div.
RISOLUZIONE INTERNA	INTERNAL RESOLUTION	500.000 div.
CONVERSIONI AL SEC.	READINGS PER SEC.	50 (20ms)
TEMP. DI LAVORO NOMINALE	NOMINAL WORKING TEMPERATURE RANGE	-10/+50 °C
TEMP. DI LAVORO MASSIMA	MAX WORKING TEMPERATURE RANGE	-10/+50 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE RANGE	-20/+70 °C
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C):	TEMPERATURE EFFECT (10 °C):	
a) sullo zero	a) on zero	$\leq \pm 0.01\%$
b) sul fondo scala	b) on full scale	$\leq \pm 0.01\%$
FUNZIONE DI ZERO	ZERO FUNCTION	100%
FILTRO DIGITALE PROGRAMMABILE	PROGRAMMABLE DIGITAL FILTER	0, 1, 2, 3, 4, 5
FONDO SCALA PROGRAMMABILE	PROGRAMMABLE FULL SCALE	Max. ± 99.999 div.
PUNTO DECIMALE PROGRAMMABILE	PROGRAMMABLE DECIMAL POINT	Yes
UNITÀ DI MISURA PROGRAMMABILE	PROGRAMMABLE UNIT OF MEASUREMENT	N, kN, daN, kg, t, bar, ...
RISOLUZIONE PROGRAMMABILE	PROGRAMMABLE RESOLUTION	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100
ALIMENTAZIONE	POWER SUPPLY	24 Vdc $+10\% -25\%$
ASSORBIMENTO MASSIMO	MAX. ABSORPTION	200mA
FUSIBILE DI PROTEZIONE	PROTECTION FUSE	500mA
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP65
CONTENITORE	CASE	Alluminio / Aluminium
DIMENSIONI (HxLxP)	DIMENSIONS (HxLxW)	80 x 125 x 58 mm
PESO	WEIGHT	~0.6kg

Opzioni Options

SEGNALE D'INGRESSO	INPUT SIGNAL	1, 3 mV/V
CONTENITORE da interni	Indoor CASE	Per guida DIN 35mm For a 35mm DIN bar
DIMENSIONI (HxLxP)	DIMENSIONS (HxLxW)	82x 144 x 60 mm
PESO	WEIGHT	~ 0.2kg

Codice: Code:	ETA5	Contenitore Case	Ingresso Input	Alimentazione Power Supply	Uscita Digitale Digital output
		/=Aluminium	IX= 2mV/V	D24 = 24 Vdc	S = Serial out
		D = DIN	I1= 1mV/V		
			I3= 3mV/V		

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

Contenitore per guida DIN
Case for a DIN bar

