

## ANALOG TRANSMITTER

## TA4/2

## ANALOGUE TRANSMITTER

TA4/2 transmittere gir en rimelig og enkel omvandling av veiecellesignaler til analogsignaler for PLS, PC, skrivere, fjernindikatorer etc..

Muligheten til å internt parallellkople flere veieceller (maks. 4 stk. 350Ω eller 8 stk. 700Ω) gjør systemoppkopling enklere og kan spare inn bruk av koplingsbokser. De er ideelle for bruk i de mest avanserte, industrielle veiesystemer, prosessstyringer, dosering (silo og veiekar) og automatisering takket være de to versjonene av kapslinger, vannrett kapsling i aluminium (IP65) eller for DIN-skinne.

Transmitteren gir matespenning til veiecellene, forsterker opp og filtrerer signalet med stor nøyaktighet og langtidsstabilitet. Det er mulig å gjøre en fullstendig kalibrering med nullstilling (tarering) og måleområdeinnstilling ved hjelp av vippebrytere for grovinnstilling og presisjonspot.metre for fintrimming.

For å glatte ut vibrasjoner eller mekaniske ustabiliteter på anlegget, har transmitteren et analogt filter som kan justeres av operatøren.

**TA4/2 har to dempehastigheter (2,5 Hz - 16,5 Hz) som kan velges med lasken J4 i lukket posisjon og trimpot. F, mens den for hurtige vibrasjoner (1 kHz) velges med J4 åpen.**

Det analoge utsignalet, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, ±5V, ±10V må spesifiseres ved bestilling.

Påvirkningsavstand fra elektromagnetiske felt er 3 V/m for TA4D/2-utførelsen.

Som **option** kan transmitteren leveres for:

- Inngangssignal: 1mV/V eller 3 mV/V.
- For montering på 35mm DIN-skinne

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

*The immunity to the electromagetic 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.

### Veieceller

### Load cells

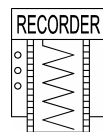
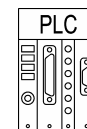


2mV/V



### Analog utsignal

### Analogue out



CE

≤ ± 0.02%

**Nøyaktighet  
Accuracy**

4 - 20 mA

**Analog utsignal  
Analogue Output**

IP65

**Tetningsgrad  
Protection class**

**Tekniske data**
**Technical data**

NØYAKTIGHETSKLASSE LINEARITETSFEIL'	ACCURACY LINEARITY ERROR	$\leq \pm 0.02 \%$ $\leq \pm 0.02 \%$
INNGANGSSIGNAL INNGANGSIMPEDANS ANTALL VEIECELLER MATESPENNING TIL VEIECELLER	INPUT SIGNAL INPUT IMPEDANCE CONNECTABLE LOAD CELLS BRIDGE EXCITATION VOLTAGE	2 mV/V $10^{10} \Omega$ 4 (350 $\Omega$ ) or 8 (700 $\Omega$ ) 10Vdc $\pm 4\%$
ANALOGUTGANG MAKS. BELASTNING: a) strøm b) spenning FREKVENSDAMPING (J4 LUKKET) FREKVENSDAMPING (J4 ÅPEN)	ANALOG OUTPUT LOADING RESISTANCE: a) current b) tension FREQUENCY RESPONSE (J4 Close) FREQUENCY RESPONSE (J4 Open)	4-20mA  max. 470 $\Omega$ min. 3 k $\Omega$ 2.5-16.5Hz 1kHz
MAKS BRUKSTEMPERATUROMRÅDE MAKS. LAGRINGSTEMPERATUROMRÅDE TEMPERATUREEFFEKT (10°C): a) på nullpunkt b) på måleområde	MAX WORKING TEMPERATURE RANGE STORAGE TEMPERATURE RANGE TEMPERATURE EFFECT (10°C): a) on zero b) on full scale	-10 / +50°C -20 / +70°C  $\leq \pm 0.01\%$ $\leq \pm 0.01\%$
GROVJUSTERING FULLT MÅLEOMRÅDE FINJUSTERING FOR MÅLEOMRÅDE GROVJUSTERING, NULL/TARA-OMRÅDE FINJUSTERING FOR NULL/TARA-OMRÅDE JUSTERBART ANALOG FILTER	ADJUSTABLE FULL SCALE ADJUSTABLE FINE FULL SCALE ZERO ADJUSTMENT FINE ZERO ADJUSTMENT ADJUSTABLE ANALOGUE FILTER	5-30 mV $\pm 10\%$ $\pm 70\%$ $\pm 10\%$ Ja / Yes
SPENNINGSFORSYNING MAKS. STRØMFORBRUK EKSTERN SIKRING	POWER SUPPLY MAX. ABSORPTION EXTERNAL FUSE	16-26Vdc 200mA type F 500mA 250V
TETNINGSGRAD (EN 60529) KAPSLING DIMENSJONER (HxLxB) VEKT	PROTECTION CLASS (EN 60529) CASE DIMENSIONS (HxLxW) WEIGHT	IP65 Aluminium / Aluminium 80 x 125 x 58 mm ~0.6kg

**Alternative valg**
**Options**

INNGANGSSIGNAL	INPUT SIGNAL	1mV/V, 3 mV/V
ANALOG UTGANG	ANALOGUE OUTPUT	$\pm 5V$ , $\pm 10V$ , 0-20mA
KAPSLING FOR DIN-SKINNE DIMENSJONER (HxLxB) VEKT	Indoor CASE (DIN bar) DIMENSIONS (HxLxW) WEIGHT	DIN 35mm 82x 144 x 42 mm ~0.2kg

**Kapsling for DIN-skinne**  
*Case for a DIN bar*

Kode: Code:	ETA4	Kapsling Case	Inngang Input	Analog ut. Analogue out	Spg.forsyning Power Supply
		/=Aluminium	2= 2mV/V	O4 = 4-20 mA	D24
		D = DIN	1=1mV/V	O5 = $\pm 5 V$	
			3=3mV/V	O10 = + 10 V	
				O11 = $\pm 10 V$	
				O20 = 0-20 mA	

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

