



TA4/2

Transmetteur de signal analogique



Spécifications techniques

Précision	± 0,02 %
Erreur de linéarité	± 0,02 %
Signal d'entrée	2 mV/V
Impédance d'entrée	10 ¹⁰ Ω
Capteurs de force /pesage connectables	4 (350Ω) or 8 (700Ω)
Alimentation du pont de jauge	10 Vdc, ±4%
Sortie analogique	4-20 mA
Résistance de la charge:	
(a) Courant	max. 470 Ω
(b) Tension	min. 3k Ω
Fréquence d'acquisition (J4 fermé)	2,5-16,5 Hz
Fréquence de réponse (J4 ouvert)	1kHz
Température d'utilisation	-10°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Effets de la température (10°C) :	
a) sur le zéro	± 0,01%
b) sur la pleine échelle	± 0,01%
Puissance de sortie à distance zéro	Oui
Réglage de la pleine échelle	5-30 mV
Réglage fin de la pleine échelle	±10%
Réglage du zéro	±70%
Réglage fin du zéro	±10%
Filtre analogique réglable	Oui
Alimentation	16-26 Vdc
Absorption max.	200mA
Fusible externe	Type F 500mA, 250V
Indice de protection (EN60529)	IP65
Boîtier	Aluminium
Dimensions (HxLxP)	80 x 125 x 58 mm
Poids	~0,6 kg

Options

Signal d'entrée	1mV/V, 3 mV/V
Sortie analogique	±5V, 0-20mA, ±10V
Boîtier intérieur (rail DIN)	DIN 35 mm
Dimension (HxLxP)	82 x 144 x 42 mm
Poids	~ 0,2 kg

Description

Le transmetteur TA4/2 permet de transmettre de manière simple et économique le signal analogique provenant des capteurs à jauges de contrainte à des automates, des PC, des enregistreurs, des indicateurs à distance, etc. jusqu'à une distance de 40m.

Il est possible de faire une mise en parallèle interne des capteurs de pesage (max. 4 de 350Ω ou 8 de 700Ω) pour simplifié le câblage du système de pesage.

Idéal pour les systèmes de pesage industriels, contrôle de processus, dosage (silos et trémies) et automatisation.

Le TA4/2 est disponible en deux versions :

- Boîtier hermétique en aluminium moulé sous pression (classe IP65)
- Boîtier en plastique pour montage sur rail DIN (à l'intérieur de l'armoire de commande).

Le transmetteur alimente les capteurs, amplifie et filtre le signal. Il est doté d'amplificateurs de précision et d'une stabilité à long terme ; en interne, il est possible d'effectuer un étalonnage du zéro et du plein l'échelle via des commutateurs DIP pour les réglages grossiers et via des trimmers pour les réglages fins.

Afin d'atténuer les vibrations ou l'instabilité mécanique dans le système, le transmetteur dispose d'un filtre analogique qui peut être réglable par l'utilisateur.

Le transmetteur TA4/2 offre deux vitesses de réponse configurables par l'utilisateur par l'utilisateur :

- La vitesse Standard (2,5-16,5Hz) qui est obtenue avec J4 fermé et en agissant sur le trimmer F,
- La vitesse Rapide (1KHz) est obtenue avec J4 ouvert.

La sortie analogique 0÷20mA, 4÷20mA, ±5V, ±10V est choisie au moment de la commande.

L'immunité aux champs électromagnétiques pour la version TA4D/2 est de 3V/m.

TA4/2

Références de commande

CODE :	ETA4	Boîtier	Entrée	Sortie analogique	Alimentation
		I = Aluminium	IX = 2mV/V	04 = 4-20mA	D24
		D = DIN		05 = ±5V	
				011 = ±10V	
				020 = 0-20 mA	

CODE :	EPG7SET	Pack de 3 œillets en métal
--------	---------	----------------------------

Exemple d'installation

Capteurs de pesage



2mV/V



Sortie analogique



Boîtier pour Rail DIN

