



Spécifications techniques

Précision	± 0,01 %
Erreur de linéarité	± 0,01 %
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	5 Vdc, ±4%
Sortie sériel	RS232C, RS485
Vitesse de communication	max. 115 200 Baud
Résolution standard	±200 000 div.
Résolution interne	1 000 000 div.
Lecture par seconde (0 filtre)	300 (3,3ms)
Température d'utilisation nominal	0°C à +50°C
Température d'utilisation	0°C à +70°C
Température de stockage	-20°C à +85°C
Effet de la température (10°) :	
a) Sur le zéro	± 0,01%
b) Pleine échelle	± 0,01 %
Fonction zéro	100 %
Filtre numérique (programmable)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Pleine échelle (programmable)	50 à 200 000 div.
Point décimal (programmable)	Oui
Résolution (programmable)	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100
Sensibilité d'entrée (programmable)	1-3mV (2mV standard)
Alimentation	11-26 Vdc
Courant d'alimentation	max. 180 mA
Fusible de protection externe	rapide, 315mA, 250V
Indice de protection (EN 60529)	IP65
Boîtier	Aluminium
Dimensions (HxLxP)	80x125x58 mm
Poids	~ 0,6 kg

Options

Boîtier pour Rail DIN 35 mm	
Dimensions (HxLxP)	82x144x 60 mm
Poids	~ 0,2 kg
Protocole de communication	Modbus RTU

TA5F

Transmetteur numérique

Description

Le transmetteur TA5F, désormais en version bipolaire, permet la transmission à distance de la valeur échantillonnée des capteurs à jauges de contrainte, tels que les capteurs de pression, les capteurs de couple, etc. vers des PLC, PC, enregistreurs, etc.

La possibilité de mettre en parallèle les capteurs en interne simplifie le câblage du système car il ne nécessite pas l'utilisation de boîtes de jonction.

Le transmetteur est disponible en deux versions :

- Boîtier hermétique en aluminium moulé sous pression (IP65)
- Boîtier en plastique pour montage sur rail DIN (applicable à l'intérieur des tableaux de distribution).

Le transmetteur a une résolution maximale de ±10,5 % (applicable à l'intérieur des tableaux de distribution) et a une résolution maximale de ±200 000 divisions qui est idéal pour connecter directement le point/site à mesurer à la station de contrôle à distance. La vitesse de conversion élevée (jusqu'à 300 Hz) le rend également adapté aux applications en temps réel.

En interne, le transmetteur est contrôlé par un micro-contrôleur en technologie Flash, qui traite les données échantillonnées ratiométriquement par le convertisseur AD et gère la communication série.

Le transmetteur peut fonctionner comme esclave (il transmet la valeur uniquement sur demande) ou comme maître (il transmet la valeur en continu).

La sortie série permet de configurer les paramètres du TA5F, notamment :

- La pleine échelle
- La résolution de la mesure, le filtre
- La suppression de la tare du système
- La sensibilité d'entrée de 1mV à 3mV, etc.

La sortie série est opto-isolée et peut être multipoint RS232 ou RS485 (connecte jusqu'à 32 unités à une distance de 1200m) ; le choix du mode de communication se fait par l'intermédiaire de dip-switches.

Grâce à la technologie Flash, il est possible de mettre à jour le logiciel ou de le personnaliser même après l'achat.

Sur demande, le transmetteur peut être composé :

- Boîtier intérieur pour rail DIN 35 mm.
- Protocole Modbus RTU.

TA5F

Références de commande

Référence	Boîtier	Entrée	Alimentation	Sortie numérique
ETA5FlashIXD24S	Aluminium	IX = 2mV/V	D24 = 24 Vdc	S = RS232C – RS485
ETA5FlashDIXD24S	Barre DIN	IX = 2mV/V	D24 = 24 Vdc	S = RS232C – RS485
ETA5FlashIXD24SM	Aluminium	IX = 2mV/V	D24 = 24 Vdc	SM = Modbus RTU
ETA5FlashDIXD24SM	Barre DIN	IX = 2mV/V	D24 = 24 Vdc	SM = Modbus RTU

CODE :	EPG7SET	Pack de 3 oeillets métalliques
--------	---------	--------------------------------

Exemple d'installation

Capteurs de pesage



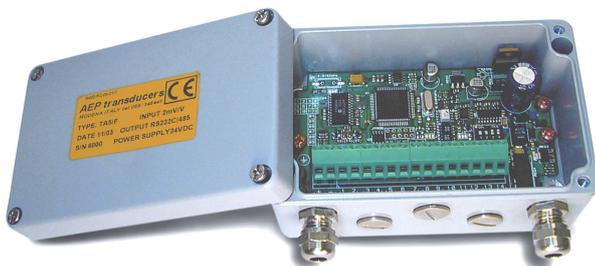
Couplemètre



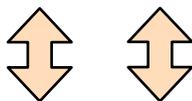
2mV/V



1-2mV/V



RS232C RS485
Modbus RTU



Applications

- Mesure de couple
- Automatisation et contrôle des processus
- Système d'essai

Accessoires

DEMO : programme de démonstration pour la connexion de l'instrument au PC, avec enregistreur de données et exportation des mesures vers un fichier EXCEL.

Boîtier pour Rail DIN

