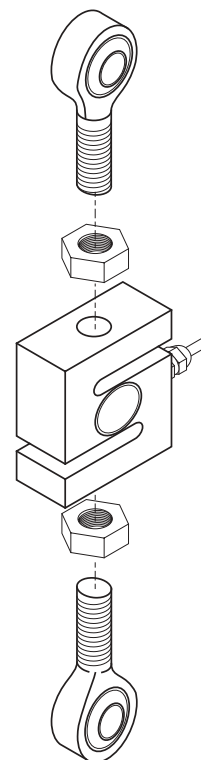




Applications

Montage mécanique

Le capteur TA-I est monté à l'aide de deux rotules avec contre-écrou.



Domaine d'utilisation

- Trémies suspendues.

Généralités

Le capteur TA-I est constitué d'un corps en acier inoxydable et est entièrement scellé par des coupelles en inox soudées. Il est conçu pour une utilisation en milieu industriel agressif comme, par exemple, les environnements chimiques. Étanche, le capteur TA-I est de faible encombrement. Il est disponible en 4 portées : 500, 1 000, 2 000 et 5 000 kg.

Sur demande le capteur TA-I peut être fourni en version EEx ia pour une utilisation en zone explosible.

Description

Le capteur TA-I utilise le principe de mesure de la déformation d'une poutre soumise à un effort de cisaillement. Il utilise des jauges de contrainte montées en pont de Wheatstone pour la conversion de la force en signal électrique.

Montage électrique

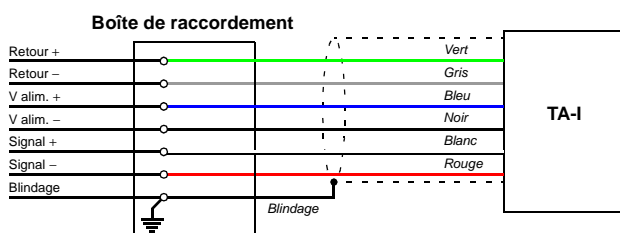
Le capteur délivre un signal électrique analogique de faible amplitude. Il est donc nécessaire de prendre quelques précautions particulières pour le raccordement électrique.

- Relier systématiquement le blindage du capteur dans la boîte de raccordement ou sur l'indicateur.
- Eloigner le câble capteur des éléments qui peuvent provoquer d'importantes perturbations électromagnétiques. Éviter le cheminement d'un câble de puissance avec le câble mesure.
- Eloigner ou protéger la partie mesure de toute source de chaleur.

Conformité

- Certificat de conformité OIML n° R60-1991-GB-97.01*
- Version EEx ia pour utilisation en zone explosible**

Câblage

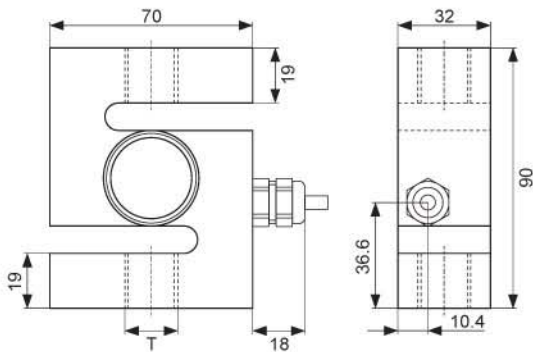


* Modèle ML uniquement.

** Nous consulter.

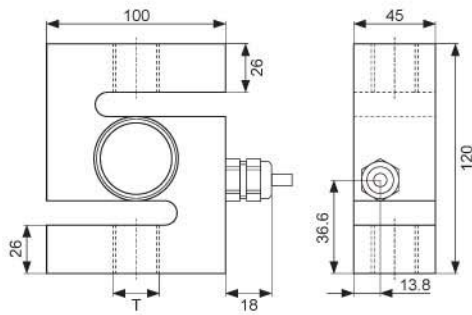
Caractéristiques physiques

Modèles 500, 1 000 et 2 000 kg



Modèles	500 kg	1 000 kg	2 000 kg
T (Ø x pas)	M12 x 1.75	M16 x 2.0	M16 x 2.0

Modèle 5 000 kg



Modèles	5 000 kg
T (Ø x pas)	M24 x 2.0

Caractéristiques métrologiques

Modèles	500	1 000	2 000	5 000	
Charge nominale	E _{max} 500	1 000	2 000	5 000	kg
Charge minimale	E _{min} 0	0	0	0	kg
Echelon minimum	v min 80	160	320	800	g
Nbre max. d'échelons	n max 1 000	1 000	1 000	1 000	

Caractéristiques mécaniques

Modèles	500	1 000	2 000	5 000	
Charge limite	750	1 500	3 000	7 500	kg
Charge de rupture	1 000	2 000	4 000	10 000	kg
Flèche à charge nominale	0.4	0.4	0.4	0.4	mm
Fixation* (T) - Ø x pas	M12 x 1.75	M16 x 2.0	M16 x 2.0	M24 x 2.0	

* Non fournis en standard.

Caractéristiques électriques

- Tension max. d'alimentation AC ou DC 12 V
- Impédance d'entrée 400 Ω ± 20 Ω
- Impédance de sortie 350 Ω ± 3 Ω
- Isolement > 1 000 MΩ
- Sensibilité 2 mV/V ± 0.1%
- Erreur de répétabilité < 0.05%
- Dérive de sensibilité en température < 0.004 % / °C
- Dérive de zéro en température < 0.007 % / °C
- Classe de précision max. C1 (Métrologie Légale)
- Câble blindé, gainé PVC noir
 - Nombre de fils 6
 - Longueur 5 m

Environnement

- Gamme de température
 - Recommandé - 10 °C / + 40 °C
 - Sans altération - 20 °C / + 60 °C
 - Stockage - 25 °C / + 80 °C
- Etanchéité : Scellé hermétiquement

Options

<p>■ Rotule de fixation</p>	<p>■ Boîte de raccordement</p> <p>2, 3, 4, 6 ou 8 capteurs</p>	<p>■ Prolongateur de câbles</p>	<p>■ Autres</p> <ul style="list-style-type: none"> • Câble mesure 6 x 0,6 mm² spécial grandes longueurs (> 50 m). • Câble mesure 6 x 0,22 mm² spécial SUB D 9 pts. • Câble mesure 6 x 0,14 mm² spécial petit matériel.
-----------------------------	--	---------------------------------	---

Votre spécialiste

