

## Capteurs de déformation

### Série TD300



### DESCRIPTION

Les composants de la série TD sont des capteurs de déformation qui peuvent être sollicités en flexion, traction et compression. Construits en acier ou en aluminium suivant la structure sur laquelle ils doivent être installés, ils ont tous les mêmes dimensions d'encombrement de de fixation. Ils existent en diverses versions suivant le type de déformation et la sensibilité nécessaire pour lire cette déformation.

L'installation sur la structure se fait par l'intermédiaire de 2 vis M10 (classe 8.8 ou 10.9) avec un couple de serrage de 5.5 - 6.5 daNm suivant la classe utilisée.

### DONNEES TECHNIQUES

Matériaux de construction : acier ou aluminium. A préciser suivant le matériau de la structure.

Alimentation	max 7	Vdc	Coeff. Température du zéro et FS	0.5 % FS/°C	
Sensibilité	0.9 ÷ 1.2	mV/V	Isolation	> 5	GΩ
Protection	IP 66		Résistance en entrée et sortie	350 ± 35	Ω
Tension max mesurable (●)	10 ÷ 60	N/mm <sup>2</sup>	Compensation en température	(●●●)	
Résistance à la fatigue à +/- 1500μξ (●●)	10 <sup>6</sup>	Cycle	Température de travail	-20 ÷ 70	°C
Linéarité, répétabilité, hystérésis	± 1 % FS		Température de stockage	-40 ÷ 80	°C

Connexion électrique : câble 4 ou 6 conducteurs, longueur standard 4 m

(●) : en référence avec la tension de traction sur l'acier

(●●) : en référence à 15 N/mm<sup>2</sup>, tension de traction sur la structure ( mat.: acier )

(●●●) : sur demande

### DIMENSIONS (mm)

