

EXTENSOMETRE A JAUGES DE DEFORMATION

REFERENCE : EI620



Photo non contractuelle

SERVICE : ALIMENTATION 230V,
MONOPHASE, 50 OU 60 HZ
DIMENSIONS : EI612 : 256 X 105 X 84 MM

POIDS : 1,8 KG

L'extensomètre à jauges de déformation est destiné aux essais mécaniques sur éprouvettes, maquettes, ou structures réelles.

L'extensomètre EI602 a une longueur de référence de 20 mm. Il peut être utilisé avec un conditionneur indicateur EI612 à double voie.

Description technique :

Il peut être également raccordé à d'autres appareils de mesure, ponts d'extensométrie, ou directement aux systèmes de mesure des machines d'essais.

- Description conditionneur indicateur EI612

Le conditionneur indicateur électronique EI612 assure l'alimentation de l'extensomètre et l'amplification du signal, ainsi que l'affichage de la déformation. Il est prévu en double voie pour être utilisée avec un ou deux extensomètres, avec affichage de l'une ou l'autre voie par commutateur. Deux sorties analogiques (+/- 2 V) permettent l'acquisition et l'enregistrement simultané des deux voies.

- Description de l'extensomètre EI602

L'extensomètre EI602 se fixe sur les éprouvettes soit par ressorts, soit par colliers.

Les jauges de platine tungstène sont montées en pont complet et collées à chaud, sur le corps d'éprouve à haute limite élastique. La longueur de référence de l'extensomètre est réglable à sa valeur nominale par pion de centrage après mise en place sur l'éprouvette ou sur la structure à étudier. Des butées intégrées au corps de l'extensomètre évitent tout plastification de la lame d'éprouve pendant la mise en place, ou lors d'essais allant jusqu'à la rupture de l'éprouvette.

Cet extensomètre est destiné à l'étude des caractéristiques mécaniques des matériaux métalliques dans les domaines plastique et élastique.

- Composition de l'équipement

Equipement standard réf. EI620 composé d'un extensomètre EI602 et d'un conditionneur indicateur EI612