

# KG-06 SERIES

## EXTENSOMÈTRE

### CARACTÉRISTIQUES

- Capteur avec technologie à jauge de contrainte
- Impédance 1000Ω
- Compensée en température
- Classe de protection: IP 65
- Dimensions compactes (6.5 mm de hauteur)
- Conception robuste
- Construction très plate
- Montage facile sur une surface plane usinée
- Sans entretien



Fig. 1: KG-06 | Extensomètre

### DESCRIPTION

L'extensomètre KG-06 de Magtrol est conçu pour mesurer les déformations de pièces de construction ou usinées soumises à une charge. Comme son signal de sortie est proportionnel à la charge appliquée, il peut être utilisé comme une cellule de charge ou comme un capteur de force.

### APPLICATION

L'extensomètre KG-06 est idéal pour mesurer les déformations lorsque des capteurs de plus grande taille ne sont pas adaptés. Ses petites dimensions et son montage à plat permettent de contrôler facilement les déformations des structures en acier.

### DIMENSIONS ET MONTAGE

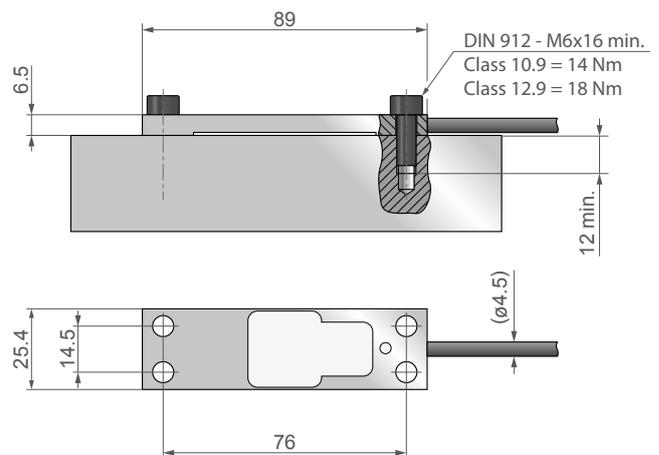
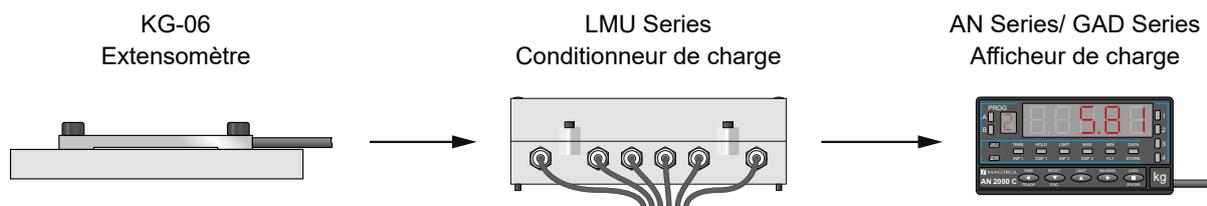


Fig. 2: Dimensions et indication du couple de serrage à appliquer aux vis

### CONFIGURATION DU SYSTÈME



## SPÉCIFICATIONS

MESURE	
Déformation nominale en traction et compression ( $\epsilon$ )	0 ... 250 $\mu\text{m/m}$
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Sensibilité nominale	+ 0.5mV/V <sup>a)</sup>
Impédance de sortie	1000 $\Omega$ ( $\pm 10 \Omega$ )
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Charge utile maximale	150 % de la valeur finale
Matériel	Acier
ENVIRONNEMENT	
Compensation de la température	Pour acier avec $\alpha = 12 \cdot 10^{-6}$ comme standard
Température de fonctionnement	- 10 °C ... + 65 °C
Classe de protection	IP65
CONNECTIQUE	
Câble de connexion	Câble PVC blindé ; longueur 3m <sup>b)</sup>
Schéma de connexion	<p>Le blindage n'est pas connecté au boîtier</p>

a) Extensomètre calibrés avec une tolérance de  $\pm 2 \%$  disponible sur demande.

b) Autres longueurs de câble disponibles sur demande

## OPTION ET ACCESSOIRES

### LMU SERIES - MONITEUR DE CHARGE

Le moniteur de charge Magtrol est spécialement conçue pour des applications avec des capteurs à jauges de contrainte. Spécifiquement développée pour être utilisée avec les capteurs charge-force-poids Magtrol, le LMU Series fournit un courant d'excitation et amplifie le signal de sortie des jauges de contrainte en pont complet..



Fig. 3: LMU 216 | Load monitoring units

### AN SERIES - CONDITIONNEUR DE SIGNAL

Le moniteur de signal AN Series est conçu pour traiter et afficher les signaux provenant de différents types de transducteurs (poids, charge, pression, couple, etc.) qui utilisent des ponts de jauge standard.



Fig. 4: AN 1500 M | Conditionneur de signal

## INFORMATIONS DE COMMANDE

NUMÉRO DE COMMANDE

P/N 957-51-22-8501

©2022 MAGTROL | Nos produits sont en constant développement; Magtrol se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Page 2 / 2

FICHE TECHNIQUE

[www.magtrol.com](http://www.magtrol.com)

**MAGTROL INC**  
70 Gardenville Parkway  
Buffalo NY 14224 | USA

phone +1 716 668 5555  
fax +1 716 668 8705  
e-mail [magtrol@magtrol.com](mailto:magtrol@magtrol.com)

**MAGTROL SA**  
Route de Montena 77  
1728 Rossens | Switzerland

phone +41 26 407 30 00  
fax +41 26 407 30 01  
e-mail [magtrol@magtrol.ch](mailto:magtrol@magtrol.ch)

**Filiales:** Allemagne  
France - Chine - Inde  
Réseau de distribution mondial

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification