

Capteur de Force : « Anneau de levage dynamométrique »  
 Etendue de Mesures de 0-1000 à 0-30.000daN  
 Modèles ALEV-061



- ▶ Etendue de mesure 1000 daN à 30.000 daN en traction
- ▶ Capteur conçu pour manutention et levage
- ▶ Sollicitation en traction ,*l'axe de la force peut être de biais*
- ▶ Acier inoxydable :environnement sévère
- ▶ Sortie :0-10V ou 4-20 mA (en optionnel)

### DEFINITION DU PRODUIT

Ce type de capteur est conçu pour les applications de manutention et de levage. En général le point d'accrochage se situe en partie haute ,ce capteur est équipé d'un anneau tournant (360°) et la force de levage peut lors de l'opération de lever de charge être de biais.

En option, il peut être proposé un modèle de capteurs avec sortie en **double ponts** pour mesurer et mettre en alarme les éventuels désalignement de l'effort produit sur le spécimen à lever.

Captronic propose une chaîne complète de mesure avec le capteur + un conditionneur-afficheur ,l'ensemble étant étalonné et prêt à une utilisation immédiate. Le corps d'épreuve est en acier inoxydable avec résistance mécanique élevée permettant d'encaisser les surcharges sans dommage.

### Spécifications techniques

| Définition   | Valeurs chiffrées   | unités |
|--|---|--------|
| Etendue de mesure  | + 1000, 2000, 5000<br>10.000, 20.000, 30.000  | daN    |
| Signal de sortie   | 2.0   | mV/V   |
| Offset   | +/- 2 %   | E. M.  |
| Tension alimentation                                     | 5 à 10 max  | V      |
| Impédance In/Out   | 350 (simple ou double pont<br>selon demande)  | Ω      |
| Non linéarité + hystérésis                               | ≤0,59%  | E.M.   |
| Isolement  | >100 sous 38V   | MΩ     |
| Domaine de surcharge sans altération<br>des performances | 150% de l'E.M.  | E.M.   |
| Température utilisation                                  | -15°C à +70°C   | °C     |
| Dérive de zéro de +10°C à +70°C                          | <0,012% de l'E.M.   | 1/°C   |
| Dérive de sensibilité de +10°C à<br>+70°C                | <0,013%   | 1/°C   |
| Connexion électrique                                     | * Embase 4 broches JAEGER (mâle<br>+ femelle) avec 3 mètres de câble<br>ou<br>* Sortie câble 4 conducteurs +<br>blindage ,longueur 3 mètres |        |
| Indice de protection                                     | IP55 en standard<br>IP65 sur demande  |        |
| Matériau du capteur                                      | Acier inoxydable  |        |

### LES DIMENSIONS DES CAPTEURS DE LEVAGE (en mm)

| Repère de cotation   | 1.000daN | 2.000   | 5.000   | 10.000  | 20.000  | 30.000 |
|----------------------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| <b>A</b>             | 61       | 61      | 61      | 61      | 79      | 79     |
| <b>ØB</b>            | 70       | 70      | 75      | 90      | 100     | 126    |
| <b>C</b>             | 25       | 25      | 30      | 35      | 45      | 65     |
| <b>D</b>             | 121      | 121     | 121     | 121     | 179     | 179    |
| <b>E</b>             | 73       | 73      | 73      | 73      | 91      | 91     |
| <b>F</b>             | 145      | 145     | 145     | 145     | 184     | 184    |
| <b>M</b> (Iso en mm) | M20x1,5  | M20x1,5 | M22x1,5 | M35x1,5 | M45x1,5 | M64x4  |

### OPTIONS

- ▶ Embout à rotules ou chapes pour la partie accrochage.
- ▶ Interface mécanique spécifique pour la partie fixation (partie inférieure du capteur)
- ▶ Etanchéité augmentée
- ▶ Sortie double-pont de mesure
- ▶ Dimensions et étendue de mesures spécifiques
- ▶ Version sortie haut-niveau (à électronique intégrée) 0-10V ou 4-20mA

