

## TSAMP

Cellule de force traction compression  
Sortie haut niveau tension ou courant



### Avantages

- Utilisation en traction compression
- Encombrement réduit
- Sortie 4-20 mA,  $\pm 5$  V ou  $\pm 10$  V
- Acier Inox
- Soudure laser
- CE RoHS
- Indice de protection IP65

### Caractéristiques techniques

|  |  |
|--|--|
| Précision  | 0,03 %   |
| Capacité nominale  | 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 300 - 500 kg<br>1 - 2 - 2.5 - 5 - 7.5 T |
| Linéarité  | $\leq \pm 0,023$ %   |
| Répétabilité   | $\leq \pm 0,015$ %   |
| Effet de la température (10 °C) :  |  |
| a) Sur le zéro   | $\leq \pm 0,028$ %   |
| b) Sur la sensibilité  | $\leq \pm 0,012$ %   |
| Signal de sortie   | 4-20 mA (3fils), $\pm 5$ ou $\pm 10$ V                             |
| Tolérance d'étalonnage   | $\pm 0,1$ %  |
| Résistance de charge minimum en sortie tension                           | 3 k $\Omega$   |
| Résistance de charge en sortie 4-20 mA                                   | de 0 à 470 $\Omega$  |
| Résistance d'isolement   | > 2 G $\Omega$   |
| Équilibrage du zéro  | $\leq \pm 1$ %   |
| Tension d'alimentation recommandée pour sortie 4-20 ou $\pm 5$ V         | de 12 à 24 Vcc   |
| Tension d'alimentation recommandée pour sortie $\pm 10$ V                | de 18 à 24 Vcc   |
| Tension d'alimentation max tolérée                                       | 28 Vcc (30 mA)   |
| Réponse en fréquence   | 1 kHz  |
| Limite mécanique, valeurs basées sur la capacité nominale des capteurs : |  |
| a) charge minimum  | 0%   |
| b) charge de service   | 120 %  |
| c) charge max permissible  | 150 %  |
| d) charge de rupture   | >300 %   |
| e) charge transversale max   | 100 %  |
| f) charge dynamique max permissible                                      | 50 %   |
| Déflexion à la charge nominale   | 0,2 mm   |
| Température de référence   | +23 °C   |
| Plage de température nominale  | -10 / +40 °C   |
| Température d'utilisation  | -20 / +70 °C   |
| Température de stockage  | -20 / +80 °C   |
| Poids  | ØA 63.5 mm = 0,6 kg - ØA 82 mm = 1,2 kg - ØA 102 mm = 2,6 kg       |
| Classe de protection (EN 60529)  | IP65   |
| Matière  | Acier INOX   |
| Longueur de câble  | Sortie connecteur M12, 4 broches avec fiche et câble 5 m           |
| Rotule de fixation recommandé  | DURBAL EM12 - EM17<br>DURBAL EM20 - EM25                           |

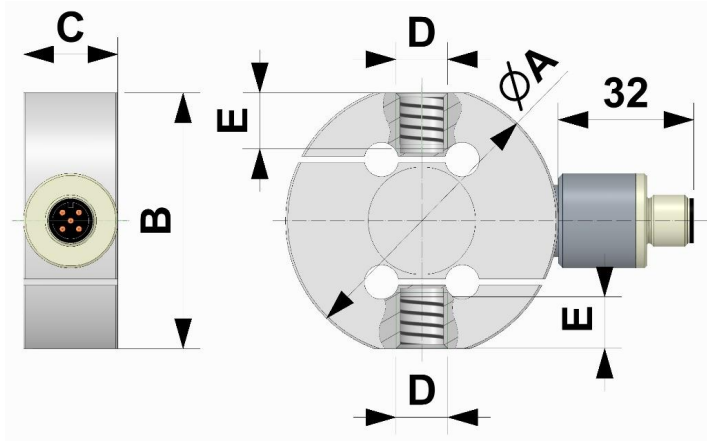
Accélération de la pesanteur  $g=9,80434$  m/s<sup>2</sup>

<sup>(1)</sup>Sortie positive en tension

# TSAMP

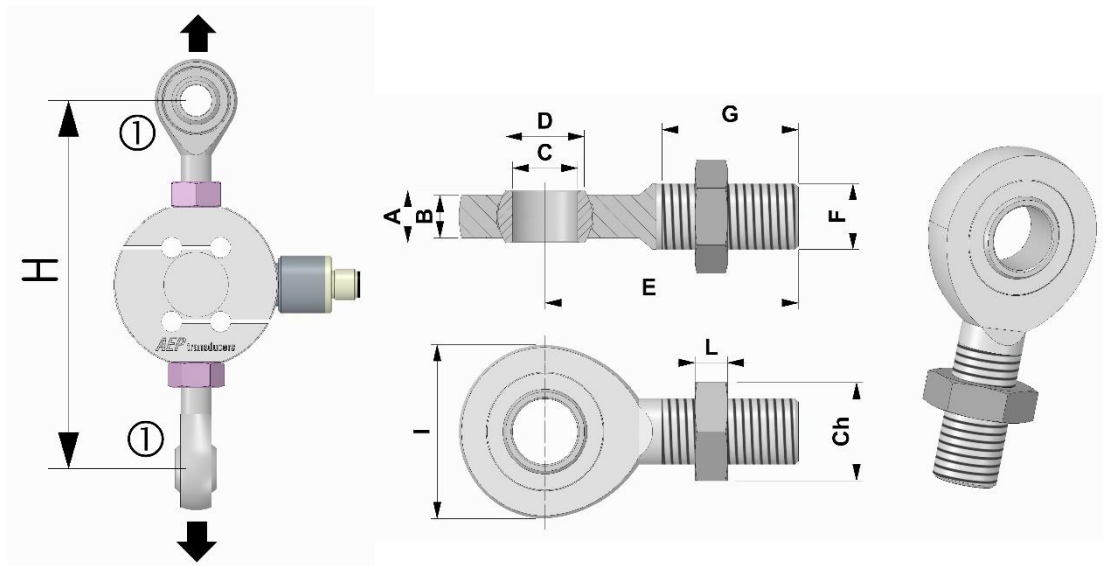
Cellule de force traction compression  
Sortie haut niveau tension ou courant

Dimensions en mm



| Charge         | A    | B    | C  | D        | E    |
|----------------|------|------|----|----------|------|
| 10 kg à 500 kg | 63,5 | 59,5 | 22 | M12X1,75 | 12   |
| 500 kg à 2 t   | 82   | 78   | 30 | M16X2    | 20   |
| 2,5 t          | 82   | 78   | 30 | M20X1,5  | 20   |
| 5 t à 7,5 t    | 102  | 90   | 45 | M24X2    | 21,5 |





Accessoires : ROTULES DE FIXATION



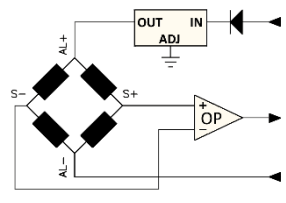
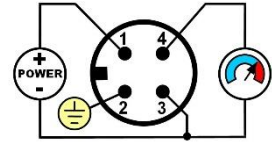
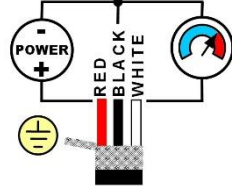
| Référence de commande | A  | B  | C  | D    | E  | F       | G  | I  | L  | Ch | H    |
|-----------------------|----|----|----|------|----|---------|----|----|----|----|------|
| CACCEM12              | 10 | 8  | 12 | 14,9 | 54 | M12     | 28 | 34 | 7  | 19 | ~134 |
| CACCEM16              | 14 | 11 | 17 | 20,7 | 69 | M16     | 36 | 46 | 8  | 24 | ~170 |
| CACCEM20              | 16 | 13 | 20 | 24,1 | 78 | M20x1,5 | 43 | 53 | 9  | 30 | ~102 |
| CACCEM25              | 20 | 17 | 25 | 29,3 | 94 | M24x2   | 53 | 64 | 10 | 36 | ~235 |



### Accessoires en option

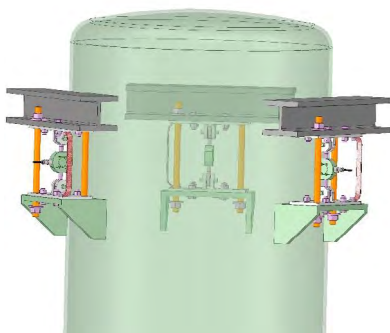
| Accessoire  | Référence de commande | Description  |
|---|-----------------------|--|
|  | CONNM12FV5            | CONNECTEUR M12x1 femelle 5 pôles avec CÂBLE PVC blindé longueur 3 m. |
|  | CMIL6MF               | Sortie par connecteur direct MIL6M                                   |
|  | CMIL6FV5              | CONNECTEUR MIL6M femelle 6 pôles CÂBLE PVC blindé longueur 5 m       |
|  | CRT                   | Rapport d'étalonnage en traction ou en compression                   |

### Connexions électriques

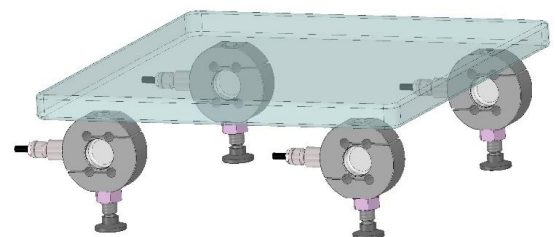
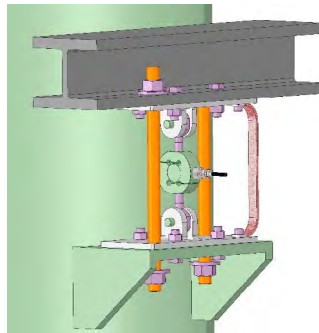
| Cellule de charge   | M12   | Câble  | MIL6M (en option)   |
|---|---|--|---|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A = Alimentation +</li> <li>B = 0 V / Signal -</li> <li>C = Pas connecter</li> <li>D = Sortie +</li> <li>E = Pas connecter</li> <li>F = Terre</li> </ul> |

SORTIE STANDARD : câble blindé en PVC 105°C, Ø 5,2 mm à 4x Ø 0,35mm<sup>2</sup> conducteurs étamés

### Exemple d'installation



Silo avec 3 points d'appui de TRACTION



Plateforme à 4 points d'appui avec pieds articulés