



TeleMetrix *Pesage Mesure Surveillance Industrielle*

SPECIFICATIONS OF ACCESSORIES AC-74907, AC-74908 AND AC-74909

TELEMETRIX approved dealer :

ThermoFisher
SCIENTIFIC
RAMSEY products

red lion
HMI Process

UTILCELL
Load Cell Weighing

DOCUMENTATION TECHNIQUE

CAPTEUR DE PESAGE AVEC ENVIRONNEMENT ANTIBASCULEMENT SERIE 460 / 46901-2-3



Client	Matériel	Date
ROUSSEAU REF N°9906 PO7105	X4 CAP_460/46901/20T TMX 100 SWIFT_FAC	10/12/2019

TeleMetrix

TELEMETRIX SAS BP118 7 RUE DU BOIS MALHAIS 78640 St-Germain-De-La-Grange France

Page :1/8

☎ TEL : 09 72 11 00 03

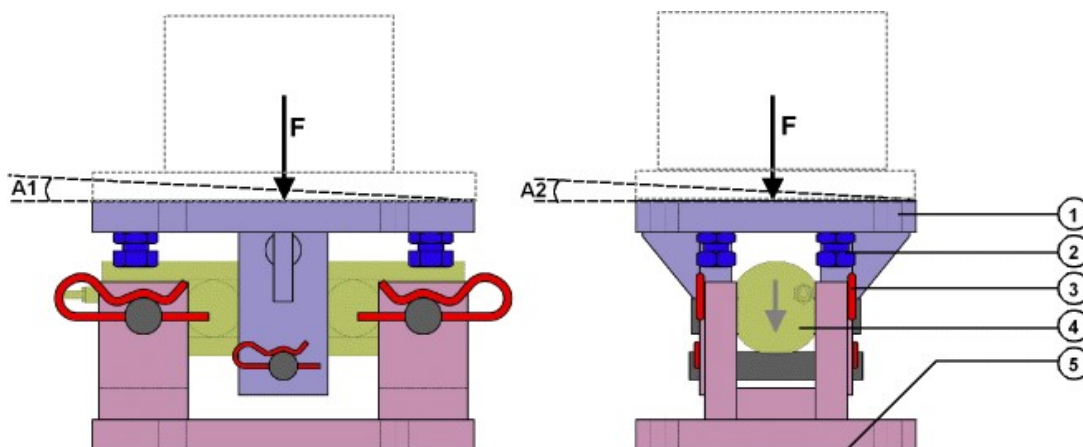
✉ FAX : 09 72 11 00 57

🌐 SITE www.telemetrix.fr

INDEX

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ.....	1
INTRODUCTION.....	2
MONTAGE.....	2
Précautions de montage.....	2
Procédure de montage.....	3
Dispositifs de montage.....	6

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ



Description

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Platine d'appuis supérieur |
| 2 | Vis de blocage et limitation du jeu |
| 3 | Goupille d'immobilisation des axes |
| 4 | Capteur de pesage |
| 5 | Platine inférieure |

Lire entièrement ces instructions de montage avant de procéder à toute opération.

Ces accessoires devraient être utilisés en suivant les instructions contenues dans ce manuel. Il est également nécessaire de suivre le règlement concernant l'usage du système de pesage dans son ensemble, et également en ce qui concerne ses pièces ou ses modules.

Les accessoires 46901, 46902 et 46903 sont des modules de pesage utilisés dans des applications de pesage. Tout autre usage n'est pas conforme au règlement.

Ces accessoires ne sont pas des éléments de sécurité en eux-mêmes. Un transport, un stockage, un assemblage, une exploitation et un entretien adéquat sont nécessaires. S'ils ne sont pas correctement installés ou exploités, les accessoires peuvent constituer un danger. Toutes les personnes également concernées par l'installation, l'entretien et / ou ayant une autre responsabilité à ce sujet, s'ils ne sont pas correctement formés, peuvent se mettre en danger ainsi que d'autres personnes.

Si l'installation comprenant ces accessoires conduit à des blessures ou lésions ou endommagement l'équipement, toutes les mesures de sécurité nécessaires doivent être prises par l'utilisateur (par exemple: protection contre les chutes,

protection contre les surcharges, etc). Il est très important d'appliquer toutes les réglementations à la prévention des risques.

Ces accessoires sont des modules destinés à être utilisés dans des applications qui impliquent d'autres domaines de la technologie de pesage. Les concepteurs, les installateurs et les opérateurs de ces applications doivent mettre en place toutes les normes de sécurité requises afin de minimiser le danger. Toutes les réglementations concernant l'application doivent toujours être observées.



Lorsque les conditions environnementales concernant l'usage de ces accessoires sont considérées comme difficiles, ou si elles sont inconnues, mais considérées probablement comme difficiles, il est fortement recommandé d'ajouter un revêtement adéquat aux accessoires après montage, et également de protéger le câble ainsi que les autres parties de manière adéquate.

Il n'est pas permis en aucune manière d'effectuer des reconversions ou modifications de ces accessoires qui puissent en affecter la conception au point de vue de la sécurité sans notre accord formel. Toute modification exclue toute responsabilité de notre part pour tout dégât en résultant.

Ces accessoires ne devraient être installés que par un personnel qualifié suivant strictement toutes les données techniques, règles de sécurité et règlements applicables.

Ceci est également valable pour l'ensemble de l'application et des accessoires.



Ces accessoires ne doivent en aucun cas être modifiés

PRINCIPE DE MONTAGE

Les accessoires **46901, 46902 et 46903** sont conçus pour être utilisés comme modules de pesage avec système anti-basculement destinés aux silos / réservoirs.

L'environnement **46901** est destiné à être utilisé avec un capteur de charge modèle 460 avec une capacité unitaire de **5 à 20 t**.

L'environnement 46902 est destiné à être utilisé avec un capteur de charge modèle 460 de capacité unitaire 30 à 50t.

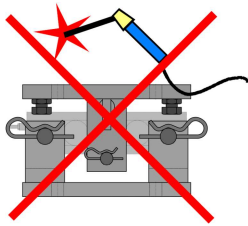
L'environnement **46903** est destiné à être utilisé avec un capteur de charge modèle 460 de capacité unitaire de **75 à 100t**.

Les environnements ont les systèmes suivants:

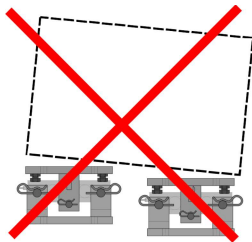
- Système anti basculement par l'axe central inférieur placée en travers des trous de la plaque supérieur, et se trouve au-dessous du capteur de charge en évitant la levée de la plaque de charge **PC**.

- Système anti-pivotant: le mouvement horizontal produit par un silo en rotation est **limité** par le jeu produit entre les deux axes centraux et le capteur (il est impossible de dépasser la partie la plus large du capteur de charge).

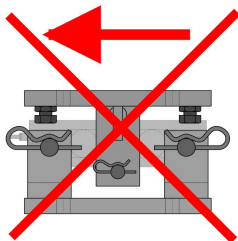
Précautions de montage



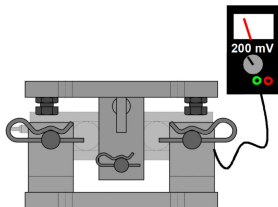
Ne pas souder a proximité, sur le silo, pied support, etc... lorsque les capteurs sont montés, par mesure de précaution contre d'éventuels dommages.



La charge sur les points de soutien doit être uniforme dans la mesure du possible. S'assurer que la hauteur des points de soutien est correcte et l'adapter si nécessaire au moyen de cales de compensation.

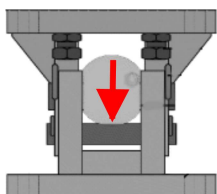


Il convient de s'assurer que les capteurs, une fois montés, soit libre de toute force transversale. (par exemple des pied inclinés)



Il est préférable de vérifier le signal de chaque capteur individuellement pour respecter une répartition uniforme des charges. En cas de déséquilibre de plus de 10%, compenser la hauteur de la charge en plaçant des cales en dessous.

En pratique : le capteur est alimenté en 10Vcc , l'écart entre chaque signal de sortie ne doit pas dépasser +/- 1 mV. Utiliser un multimètre avec une gamme 200.00 mV



Monté le capteur de tel sorte que la flèche soit **VERS LE BAS**.

Procédure de montage

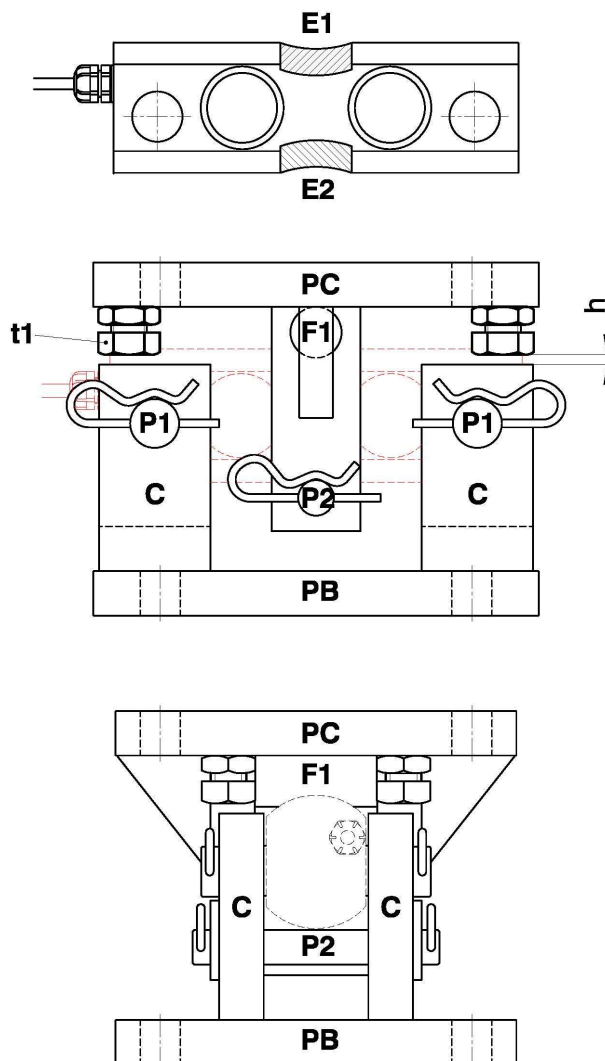


Schéma 1

La plaque de base **PB** doit être fixée aux fondations. Cette plaque a 4 trous qui permettent une fixation solide.

Une fois que la plaque de base **PB** est fixée, le capteur de charge doit être monté dessus (il doit uniquement être placé dans la bonne position, sinon, il ne peut être monté) en le fixant avec les deux broches **P1**, et en bloquant ces 2 broches avec quatre épingles (2 par broche).

Ainsi, le capteur de charge est monté sur la base.

La plaque de charge **PC** doit être placée sur le capteur de charge de façon à ce que la broche **F1** se trouve sur le centre du capteur **E1**. Ensuite, la broche inférieure **P2** doit être placée et bloquée au moyen de deux broches.

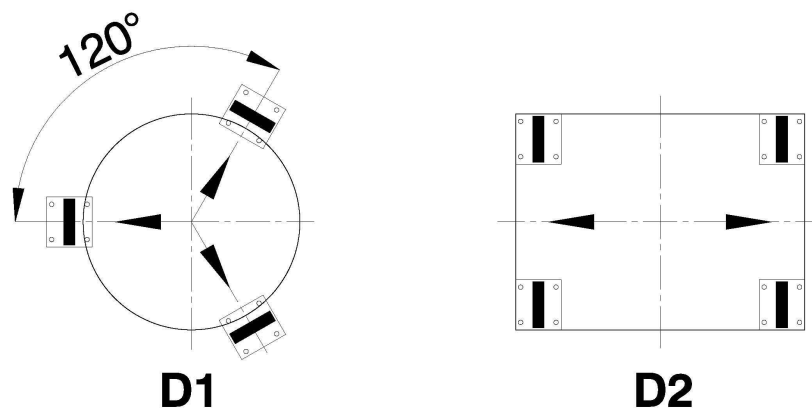
Une fois que le capteur de charge est monté, et afin d'éviter que la plaque de charge PC soit instable, descendre les quatre arrêts **t1** jusqu'à ce qu'ils touchent les colonnes **C**. Ainsi, la plaque de charge reste équilibrée et le capteur de charge libre, c'est-à-dire, pas en contact avec **E1**, ce qui permet l'exécution du montage avec le minimum de risque mécanique.

Fixer le point d'ancrage du silo / réservoir à la plaque de charge **PC** en utilisant les quatre trous disponibles à cet effet. Une fois que tous les points d'ancrage sont attachés, libérer les arrêts **t1**. Ces arrêts peuvent rester montés comme des arrêts de sécurité en laissant une certaine marge **h** pour chaque ancrage.

Soutien technique:

Les arrêts **t1** permettent, si la substitution du capteur de charge par un autre s'avère nécessaire, de libérer la charge du capteur de charge, de façon à ce que tout le poids repose sur la colonne **C**. Ensuite, enlever les broches **P1** et **P2**, retirer le capteur de charge longitudinalement et le substituer.

Une fois substitué, placer les broches **P1** et **P2** et libérer les arrêts **t1**.



Dispositifon des capteur
Schéma 2