

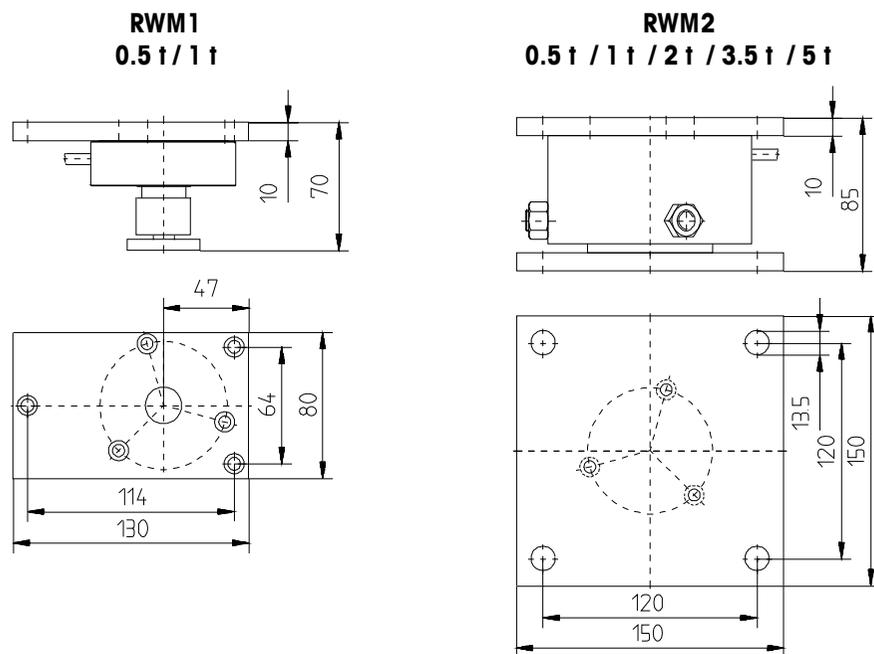
5. Fixation

Remarque :

Ne pas desserrer ou dérégler de vis sur les capteurs angulaires de charge avant que tous les capteurs angulaires de charge soit montés définitivement.

Les capteurs angulaires de charge sont montés entre deux surfaces planes. Le vissage des capteurs angulaires de charge s'effectue à chaque fois avec 4 vis M10 sur la plaque de montage supérieure et inférieure. Les perçages dans les plaques des capteurs angulaires de charge ont un diamètre plus important pour permettre un ajustage ultérieur.

Dessins cotés



6. Raccordement des capteurs angulaires de charge

Poser le câble des cellules de pesage à jauges de contrainte vers le coffret de raccordement ou vers le terminal.

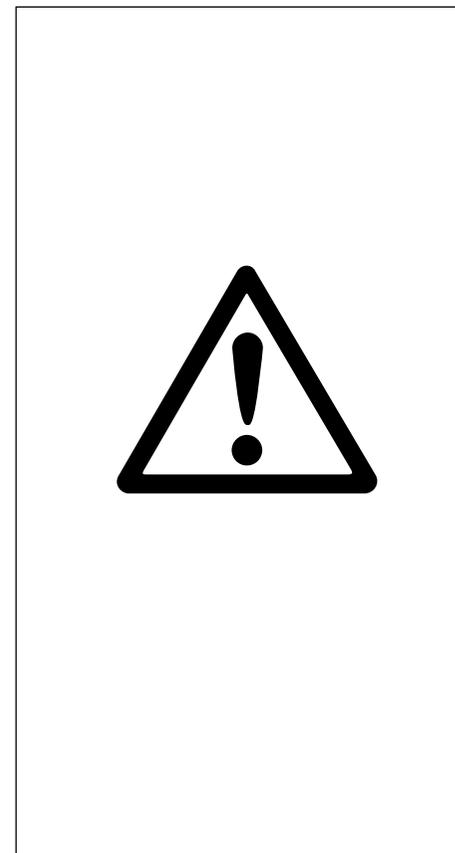
Les fils des câbles de raccordement des cellules véhiculent les signaux suivants :

Signal + (brun)	Signal - (blanc)
Alimentation + (rosé)	Alimentation - (gris)

Raccorder les fils de raccordement conformément au repérage couleur ci-dessus.

Pour l'ajustage des capteurs angulaires de charge, il faut tenir compte des modes d'emploi correspondants des unités d'affichage utilisées.

7. Consignes de sécurité pour la version Ex



Les capteurs angulaires de charge en version pour atmosphères explosibles appartiennent aux produits à haut risque étant donné qu'ils sont exploités en atmosphère explosible.

Lors de l'installation électrique des capteurs angulaires de charge en version pour atmosphères explosibles, les règles de base suivantes doivent impérativement être respectées :

- Respectez les exigences de l'ordonnance relative aux installations électriques dans les atmosphères explosibles (ExV).
- L'installation des capteurs angulaires de charge "Ex" ne doit être effectuée que par un électricien, conformément à DIN/VDE 0165.
- Il faut tirer au clair si, pour effectuer des opérations dans l'atmosphère explosible chez l'exploitant, une tenue de travail spéciale et un outillage particulier sont nécessaires.
- Le raccordement ainsi que la déconnexion de l'alimentation secteur doivent être effectués exclusivement par un électricien autorisé par l'exploitant.

Consignes de sécurité avant l'installation



Avant de commencer l'installation, vérifier que toutes les conditions pour l'installation en atmosphères explosibles sont tirées au clair et sont remplies.

Vérifier que :

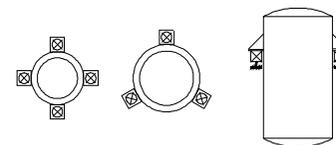
- les lieux d'utilisation (zone Ex, groupe Ex, classe de température Ex) des appareils Ex sont connus ;
- les exigences en matière d'étanchéité aux projections d'eau et à la poussière sont satisfaites ;
- les documents d'approbation (certificats de conformité, déclarations du constructeur) sont disponibles ;
- le "permis de feu" de l'exploitant a été obtenu, garantissant que la zone a été rendue sûre et que vous pouvez exécuter les travaux d'installation nécessaires.

Assurez-vous que

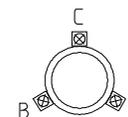
- vous portez des habits de travail appropriés,
- vous utilisez des outils appropriés.

4. Consignes de montage

- Le montage de cellules de pesage et de capteurs de force doit s'effectuer par principe de telle sorte que la charge soit posée verticalement et au centre dans les capteurs.
- La sollicitation de la cellule de pesage par des forces latérales, des moments de flexion ou de torsion ainsi que par des efforts dus au frottement, est à éviter.
- Les capteurs angulaires de charge peuvent être adaptés aux supports de charge en question et aux données locales.
- Les récipients peuvent reposer sur 3 ou 4 capteurs angulaires de charge, selon le nombre de griffes.
- Les capteurs angulaires de charge doivent être placés au niveau de la partie supérieure du récipient. Ainsi un guidage du récipient s'avère inutile pour capter la pression du vent ou d'autres forces horizontales.
- Selon les exigences de précision du dispositif de pesage, les conduites fixes ou similaires doivent être horizontales et être pourvues d'éléments intermédiaires fixes.



- Le réglage des capteurs angulaires de charge comme point fixe ou flottant, peut être effectué sur site en tenant compte des conditions existantes.
Exemple: A = Point fixe
B = Réglage minimal des butées
C = Palier flottant
- Dans le cas normal, seul un des capteurs angulaires de charge peut être réglé comme palier fixe, pendant que les autres capteurs angulaires de charge sont à régler comme palier flottant.
- Pour les réglages selon le point B, il faut tenir compte de différentes dilatations et/ou déformations.
- Les convoyeurs à rouleaux doivent être réglés à la même hauteur au niveau des passages.
- Sur une grue, il faut travailler avec une vitesse de descente de 3 m/min. maximum ou utiliser des matériaux absorbant les chocs entre le support de charge et les capteurs angulaires de charge.



1. Application

Les capteurs angulaires de charge peuvent recevoir des supports de charge, comme les plates-formes, les récipients, les réservoirs, les convoyeurs à rouleaux, les bandes transporteuses, les agitateurs ou d'autres dispositifs de production.

2. Caractéristiques techniques

2.1 Exécution standard

Exécution du boîtier	Acier au nickel-chrome X5 CrNi 1810
Cellule de pesage	Cellule de pesage annulaire
Identification de cellule de pesage	Étiquette de type à la fin du câble de la cellule de pesage annulaire
Matériau	Acier inoxydable
Degré de protection	Hermétiquement étanche, IP68/66
Déflexion	0,3 mm environ
Sensibilité	2 mV/V
Valeur caractéristique d'ensemble	A l'intérieur de +/- 0,02 %
Tension d'alimentation	15 V, 30 V maxi
Plage de température nominale	-10 à +40 °C
Plage de température d'utilisation	-30 à +70 °C
Charge limite	150 % de la capacité de cellule de charge

2.2 Caractéristiques supplémentaires pour exécution Ex

Mode de protection	II 2G EEx ia IIC T6....T4 -20°C ≤ Ta +40°C II 2D IP68/66 T 70°C
Identification	Poinçon Ex sur la cellule de pesage, câble de cellule de pesage identifié en couleur bleu

D'autres caractéristiques sont données dans le certificat de conformité des cellules de pesage Ex.

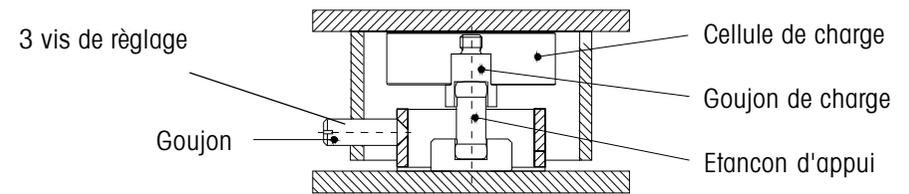
3. Charges nominales standards

Modèle	Charge nominale (t)	Charge limite (t)	Charge latérale (t)	Force de levage (t)	Câble de cellule (m)
RWM1	0,5	0,75	–	–	3
	1	1,5	–	–	3
RWM2	0,5	0,75	0,5	0,25	3
	1	1,5	0,5	0,25	3
	2	3	1	0,5	5
	3,5	5,25	1	0,5	5
	5	7,5	1	0,5	5

8. Réglage

RWM1 : Aucun réglage n'est nécessaire étant donné qu'il n'y a pas de butées latérales ni de sécurité empêchant le levage.

RWM2 : Le centrage de la cellule de charge vers la partie inférieure et la partie supérieure du capteur angulaire est effectué à l'usine. Après positionnement et montage de tous les capteurs angulaires de charge, il faut régler et bloquer les 3 vis de limitation des déplacements horizontaux (vis de réglage) en fonction de l'utilisation, avec un jeu de 1 à 2 mm maxi. Grâce à cette possibilité de réglage des capteurs angulaires de charge sous un support de charge, il est possible d'adapter les déplacements du support de charge dans le sens horizontal, en fonction des cas.



9. Liste des pièces de rechange

Désignation	Référence	Quantité mini de commande
Cellule de charge annulaire 0,5 t - 3000d Ex1	00505697	1 unité
Cellule de charge annulaire 1 t - 3000d Ex1	00505698	1 unité
Cellule de charge annulaire 2 t - 3000d Ex1	00205396	1 unité
Cellule de charge annulaire 3,5 t - 3000d Ex1	00205397	1 unité
Cellule de charge annulaire 5 t - 3000d Ex1	00205398	1 unité
Pied réglable (RWM1)	00204970	1 unité
Anneau "O"	00203936	1 unité
Etançon d'appui (RWM2)	00205403	1 unité
Goujon de charge 0,5t/1t (RWM2)	00205108	1 unité
Goujon de charge 2t/3,5t/5t (RWM2)	00205406	1 unité
Goujon M12x40 (RWM2)	00205404	3 unités

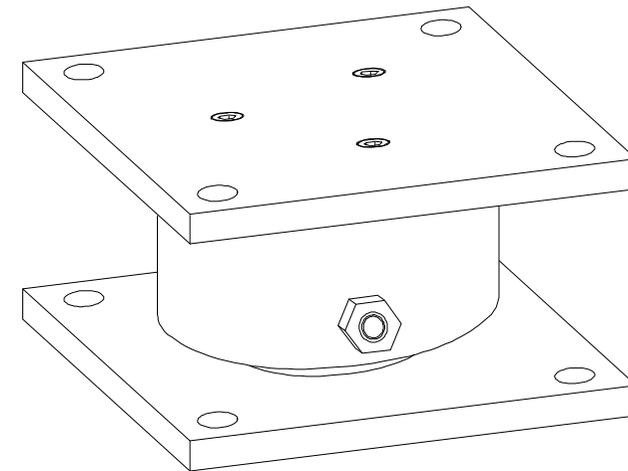
Sommaire

	Page
1. Application	2
2. Caractéristiques techniques	2
3. Charges nominales standards	2
4. Consignes de montage	3
5. Fixation	4
6. Raccordement des capteurs angulaires de charge	5
7. Consignes de sécurité pour la version Ex	5
8. Réglage	7
9. Liste des pièces de rechange	8

Notice de montage

METTLER TOLEDO MultiRange Capteurs angulaires de charge RWM1, RWM2

METTLER TOLEDO



00505883

Sous réserve de modifications techniques © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 07/03 Printed in Germany 00505883D

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

Tel. ++49-7431-14 0, Fax ++49-7431-14 232

Internet: <http://www.mt.com>