

ENSEMBLE DE PESAGE UNIQUE ET BREVETÉ POUR LE PESAGE DE SILOS, TRÉMIES ET RÉSERVOIRS

Portées: de 2 à 30 tonnes



Une solution simple et économique au pesage de silos.

MasterMount® est le dernier né d'une gamme brevetée de solutions destinées au pesage industriel, innovantes, et d'une mise en œuvre simple et totalement sécurisée.

- Mise en place du capteur (peson) en charge sans vérin ni mannequin
- Economies sur le temps de montage et sur le prix d'achat
- Protection anti-soulèvement considérable
- Accepte les mouvements d'expansion et de retrait du silo
- Conception surbaissée et stable
- Capteur Inox, également disponible en version certifié ATEX et haute température
- Garantie de 5 ans
- Capteur entièrement scellé, protection IP68/IP69K
- Résiste au désaxement des charges
- Finition peinture robuste et durable

MASTERMOUNT®

innovation & inspiration...

LE CONCEPT

L'ensemble de pesage MasterMount® de Thames Side est le dernier né d'une gamme unique et brevetée d'ensembles combinant capteurs et environnements. Il vient en complément de la série Levermount® et Levermount Lite® couvrant ainsi une plage de portée allant jusqu'à 30 tonnes.

MasterMount® a été conçu dès l'origine pour une mise en oeuvre simple et effectuée en toute sécurité, pour que le remplacement du capteur soit réalisé sans aucun outil spécial, ni vérin ni tout autre matériel.

De par sa conception spéciale, il n'est pas besoin d'installer des mannequins lors des interventions sur le silo telles que soudure ou autres opérations d'entretien mécanique. Le capteur Inox double cisaillement intégré dans le MasterMount® est le même que celui utilisé pour la série très réputée des ensembles de pesage Thames Side VC3500.

La rotation de 180° - à l'aide d'une simple clé à pipe M30 rallongée - du dispositif breveté de levier et came - permet de soulever la partie supérieure de l'environnement. Le capteur Inox est maintenu en position dans l'environnement par 2 axes captifs du kit de montage (fixation mécanique sans goupille de verrouillage). La sécurité anti-soulèvement est assurée par le seul environnement, ce qui différencie le MasterMount® des autres ensembles de pesage. Le capteur est de ce fait protégé des chocs d'inversion de charge. L'environnement MasterMount® est construit en fonte moulée avec une protection peinture spéciale forcée et anticorrosion haute résistance.

Une fois l'environnement MasterMount® mis en place sous le silo, il suffit de quelques minutes pour mettre en place ou retirer le capteur, générant ainsi de fortes économies dans les frais de montage.

MasterMount® est un des multiples modèles de la gamme innovante de capteurs et d'ensembles de pesage Thames Side - allant de 10 kg à 600 tonnes tous conçus spécialement pour le pesage industriel des matériaux stockés.

CERTIFICATION ATEX

La gamme des capteurs VC3500 utilisés dans le MasterMount possède un certain nombre de certifications ATEX, certaines d'entre elles permettant leur installation économique directement en zone dangereuse de sécurité sans barrières.

Code	Paramètres de sécurité	Points clés
II 1 GD T70°C EEx ia II C T6	U _i = 30 V Pi = 1,3 W Ci = 2,4 nF Li = 8 µH	Compatible pour toutes zones poussière et gaz avec barrières de sécurité.
II 3 G Ex nA T6 (T _a = -20°C to +60°C)	U _i = 30 V Pi = 1,3 W Ci = 2,4 nF Li = 8 µH	Compatible pour zone Gaz 2. Les barrières de sécurité ne sont pas requises. Voltage maximum 42 V.
II 1 D Ex ta IIIC T80°C Da IP6X T _a = (-20°C ≤ T _a ≤ +60°C)	U _m = 18 V	Compatible pour toutes zones poussière: 20, 21 et 22. Les barrières de sécurité ne sont pas requises. Voltage maximum 18 V.

HAUTE TEMPERATURE

Des versions haute température – jusqu'à 150°C – sont également disponibles utilisant des composants spécifiques haute température et des câbles gainés PTFE Téflon.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Un revêtement Parylène spécial peut être fourni en supplément pour une protection supplémentaire en environnements fortement corrosifs, avec par exemple, présence de Chlore.

SORTIE AMPLIFIEE

Une sortie intégrale 4-20 mA, peut être fournie sur demande.

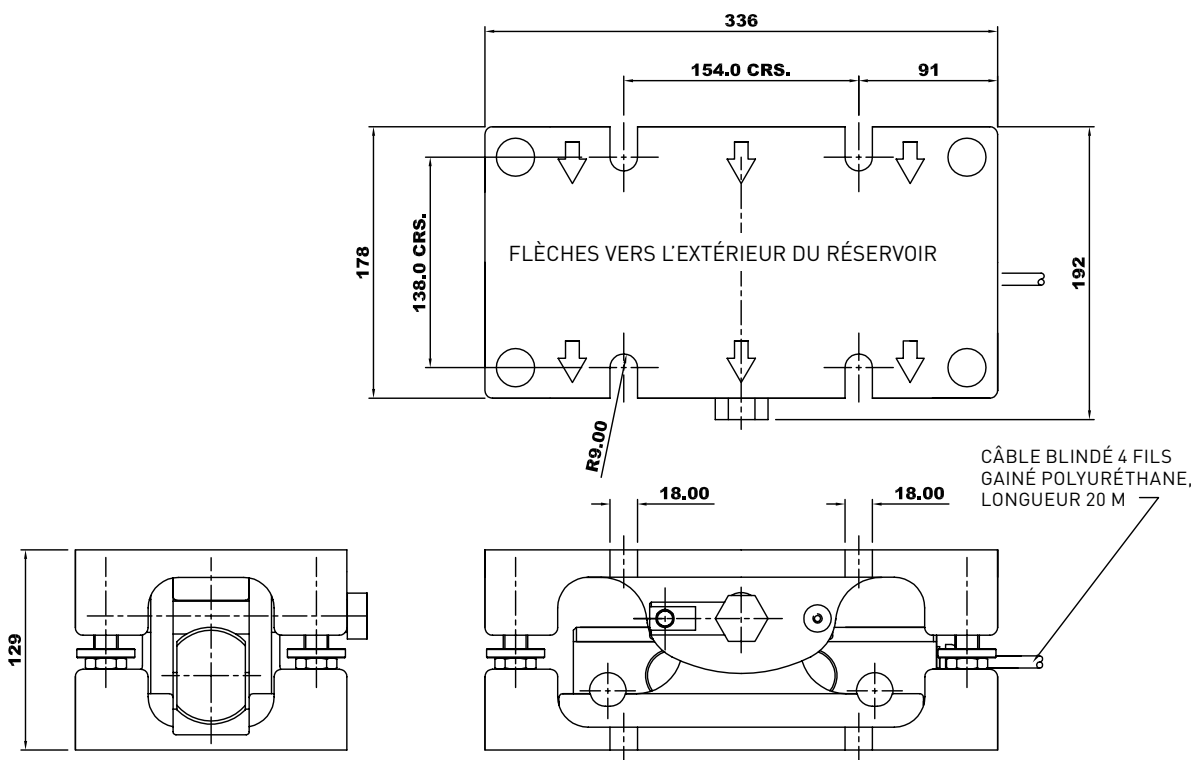


CARACTERISTIQUES

- Construction environnement en fonte d'acier moulée et capteur en acier Inoxydable
- Environnement moulé en 2 parties, livré prêt à être monté, bloqué en position par boulonnerie temporaire
- Capteur double cisaillement Inox scellé étanche IP68 / IP69K
- Came spéciale pour lever et abaisser la partie supérieure de l'environnement
- Le Silo peut être soulevé ou descendu en charge
- Pas de boulonnerie de soulèvement ni de soutènement
- Dispositif anti-soulèvement intégré indépendant du capteur
- Faible jeu - 3 mm - entre positions haute et basse
- Un seul environnement pour toute la gamme de 2 à 30 tonnes
- Capteur mis en place ou retiré silo en charge

AVANTAGES

- Idéal pour tout pesage demandant précision, sécurité et faible investissement
- Conception harmonieuse
- Utilisation en conditions environnementales sévères
- Pas besoin de dispositifs annexes de levage tels que vérins
- Solution plus facile, plus rapide et plus sécurisante que les solutions classiques
- Pas de problème de boulonnerie au niveau de la platine supérieure
- Augmentation de la sécurité et élimination des potentiels dommages du peson
- Réduit les conditions d'installation de liaisons souples sur les tuyauteries
- Couvre la majeure partie des applications de pesage industriel
- Importante réduction des temps et des coûts par rapport aux solutions de pesage classiques
- Montage sans mannequins

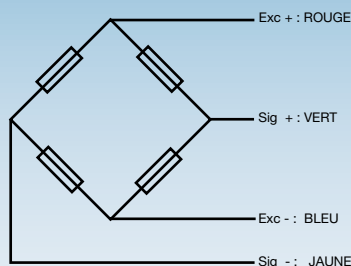


Toutes les dimensions en mm

Capteur VC3500

	Load cell specification	Units
Portées standards	2 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30	tonnes
Sensibilité	2 +/-0,25%	mV/V
Excitation (recommandée)	10	V
Excitation Maximum	18	V
Surcharge admissible	150	%
Erreur combinée	< +/-0,03	%
Répétabilité	< +/-0,015	%
Signal à charge nulle	< +/-2,0	%
Impédance entrée	785 +/- 20	Ω
Impédance sortie	700 +/- 5	Ω
Température de fonctionnement	- 50 à + 80	°C
Plage de compensation de température	- 10 à + 40	°C
Effet température sur zéro	< +/-0,002	% / °C
Effet température sur gain	< +/-0,0012	% / °C
Protection	IP68 / IP69K	
Câble : Longueur	20	m
Câble : Matériau	Polyuréthane	
Isolation électrique	> 500 à 100 V CC	MΩ

Tous les pourcentages sont exprimés en fonction de la portée nominale



Branchements électriques

Via Câble blindé 4 fils 0,2 mm, gainé Polyuréthane résistant aux boues

Construction

Environnement :
Acier revêtu peinture haute résistance

Axes :
Acier Inoxydable haute résistance

Capteur :
Inox haute qualité type 17-4PH

Environnement MasterMount

Portée capteur (t)	Déflexion (mm)	Expansion (mm)	Charge verticale maximale (kg)		Charge maximale en extrémité (kg)	Charge transversale maximale (kg)	Résistance au soulèvement (kg)
			Capteur en place	Capteur retiré			
2	0,20	+/- 3	40060	34250	9370	1460	13560
5	0,20						
10	0,25						
15	0,30						
20	0,40						
30	0,50						

DISTRIBUTEUR



THAMES SIDE SENSORS LTD

Unit 10, io Trade Centre, Deacon Way, Reading, Berkshire RG30 6AZ

tel: +44 (0) 118 941 1387

fax: +44 (0) 118 941 2004

sales@thames-side.co.uk

www.thames-side.com

www.thames-side.fr

Issue: Fr/Mastermount.01.14



MasterMount® est une marque déposée de Thames Side Sensors Limited

Notre politique est de suivre tous nos produits. Nous nous réservons néanmoins le droit d'apporter sans avis préalable des modifications techniques sur ceux-ci.

