

CPD-M

CAPTEUR NUMERIQUE



Innovation, qualité et fiabilité garantie



Capteur numérique mod. CPD-M

Les capteurs CPD-M sont entièrement conçus et produits par la Coop Bilanciai grâce à son savoir-faire technologique de haut niveau en matière de ponts bascules (une partie essentielle du pont bascule). Ils sont conçus pour une utilisation spécifique avec des résultats extrêmement fiables sur un système de pesage complet.

En 1997, après le succès confirmé du capteur analogique modèle CPR-M, Coop Bilanciai entre dans l'ère numérique avec la gamme innovante CPD-M, capteurs utilisant la technologie numérique.

Il est le résultat d'une collaboration entre des Instituts de technologie, de grandes universités et le service recherche et développement de la Coop Bilanciai.

Approuvés par les autorités de mesure en conformité avec l'OIML R60, jusqu'à 6000 divisions, en accord avec les réglementations NTEP, ils sont couverts par des brevets internationaux (MO2003A00013 - EP163194 - US7151230 US7361851).



Les informations de calibration pour chaque capteur en version numérique **sont enregistrées sur une mémoire électronique, facilitant le calibrage**, la recherche de défauts, l'entretien et la réparation.

L'enveloppe du capteur est fait en **acier inoxydable PH 17-4**, une matière possédant des caractéristiques techniques élevées, utilisées dans les environnements salins, avec des capacités de **résistance élevée à la corrosion**.

L'enveloppe protectrice est également réalisée en acier inoxydable anti corrosion.

Les raccordements électriques sont rattachés **à un connecteur imperméable à l'eau en acier inoxydable IP 68/69K** qui facilite l'installation et l'entretien en optimisant la longueur de câble.

Un **panneau électronique de dernière génération** avec convertisseur analogique/numérique de haute résolution et de stabilité est logé à l'intérieur du capteur de charge, avec une logique de commande de programmation extrêmement sophistiquée pour :

- **les diagnostics continus** sur le statut de chaque composant du système, permettant l'identification immédiate d'irrégularités de fonctionnement.

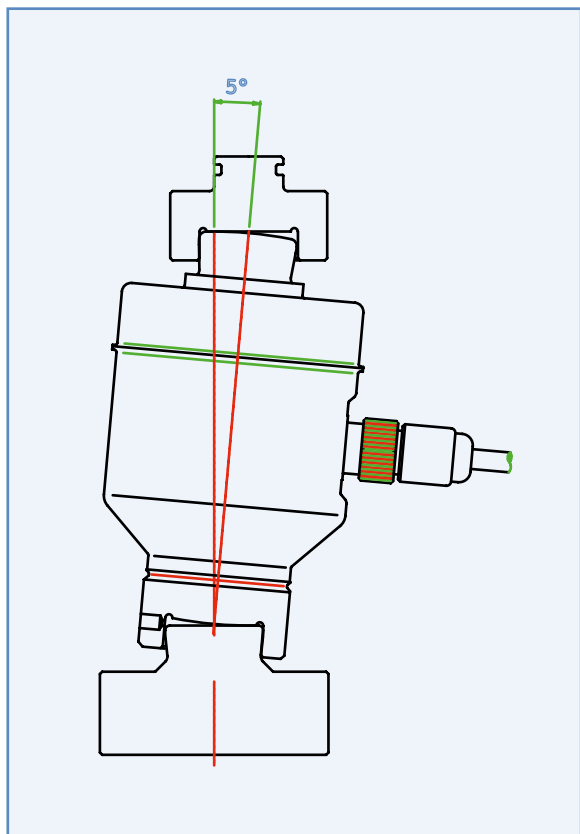
- **la réalisation des contrôles fonctionnels sur le statut de l'instrument de pesage** et de chaque capteur par l'intermédiaire de modem, directement relié au service maintenance, réduisant des coûts et des temps d'intervention.

La Coop Bilanciai a un éventail de solutions **certifiées par ATEX**  pour le pesage en milieux dangereux.

CARACTERISTIQUES DE FABRICATION

INCLINAISON JUSQU'À 5° (15mm DE LA POSITION VERTICALE)

- Cela exclu les problèmes liés aux variations thermiques ou causés par les mouvements naturels du pont bascule (dus aux fondations)
- Il conserve également un niveau élevé d'exactitude, même lors d'installations plus anciennes.



SYSTEME DE STABILISATION AVEC DISPOSITIF ANTI ROTATION

- Cela empêche le capteur de tourner sur lui-même et au câble de se tordre

PROTECTION RESISTANTE (ÉPAISSEUR DE 1,5mm) CONE 45°

- Cela permet l'oscillation pour enlever les débris qui peuvent se déposer sans affecter l'opération correcte du système

PROTECTION MECANIQUE SUR LA PARTIE INFERIEURE DU SUPPORT

- L'utilisation de cet élément mécanique évite les protections en caoutchouc qui sont sujettes à l'usure

8 JAUGES DE CONTRAINTE

- Haute précision, également lorsque le capteur de charge fonctionne en position non verticale
- Meilleure répétabilité et productivité

PROTECTION CONTRE LA Foudre

La protection contre la foudre est l'un des aspects sur lequel l'attention est essentielle.

Coop Bilanciai a inclus 3 solutions différentes pour assurer une protection efficace :

- Un disque fabriqué avec du matériel spécifique isolant qui stoppe la diffusion de l'électricité entre la structure supérieure du pont et la base, via le capteur
- Tresse de masse en cuivre
- Panneau électrique logé dans le capteur, avec des composants qui limitent la montée subite de tension provoquée par la foudre

CABLE ANTI RONGEURS

- Un câble spécial de raccordement avec une gaine en acier inoxydable est disponible pour des secteurs où la protection contre des rongeurs est exigée

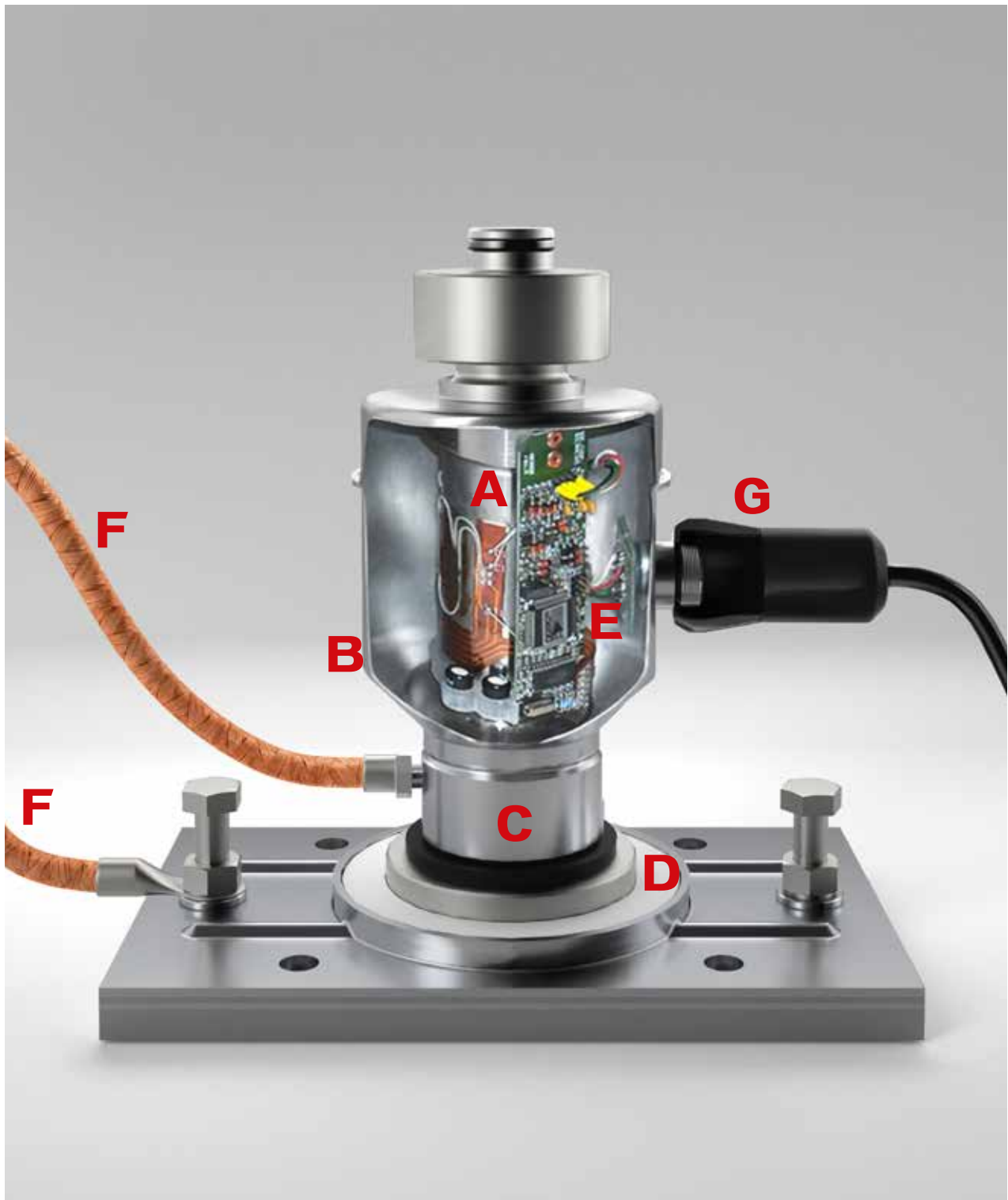


Capteur CPD-M avec câble anti rongeurs

PROTECTION MAXIMUM CONTRE LES INTERFERENCES

- Des filtres spéciaux empêchent les interférences des dispositifs à haute fréquence

Capteur numérique mod. CPD-M



- A** 8 JAUGES DE CONTRAINTE
Haute précision - répétabilité - reproductibilité
- B** PROTECTION RESISTANTE EN CONE 45°
- C** PROTECTION MECANIQUE SUR LA PARTIE INFERIEURE
DU SUPPORT
- D** DISQUE ISOLANT POUR PROTECTION CONTRE LA Foudre
- E** PROTECTION CONTRE LA SURTENSION ET LES INTERFERENCES
- F** CABLE DE TERRE
- G** CONNECTEUR EN ACIER INOXYDABLE PROTECTION
IP68/IP69K

PROCESSUS DE FABRICATION A HAUTE VALEUR AJOUTEE

Chaque partie produite par Coop Bilanciai subit plusieurs essais pour garantir le meilleur niveau de qualité et de fiabilité dans le temps.

Les matériaux sont testés jusqu'à 120% de leur capacité maximum

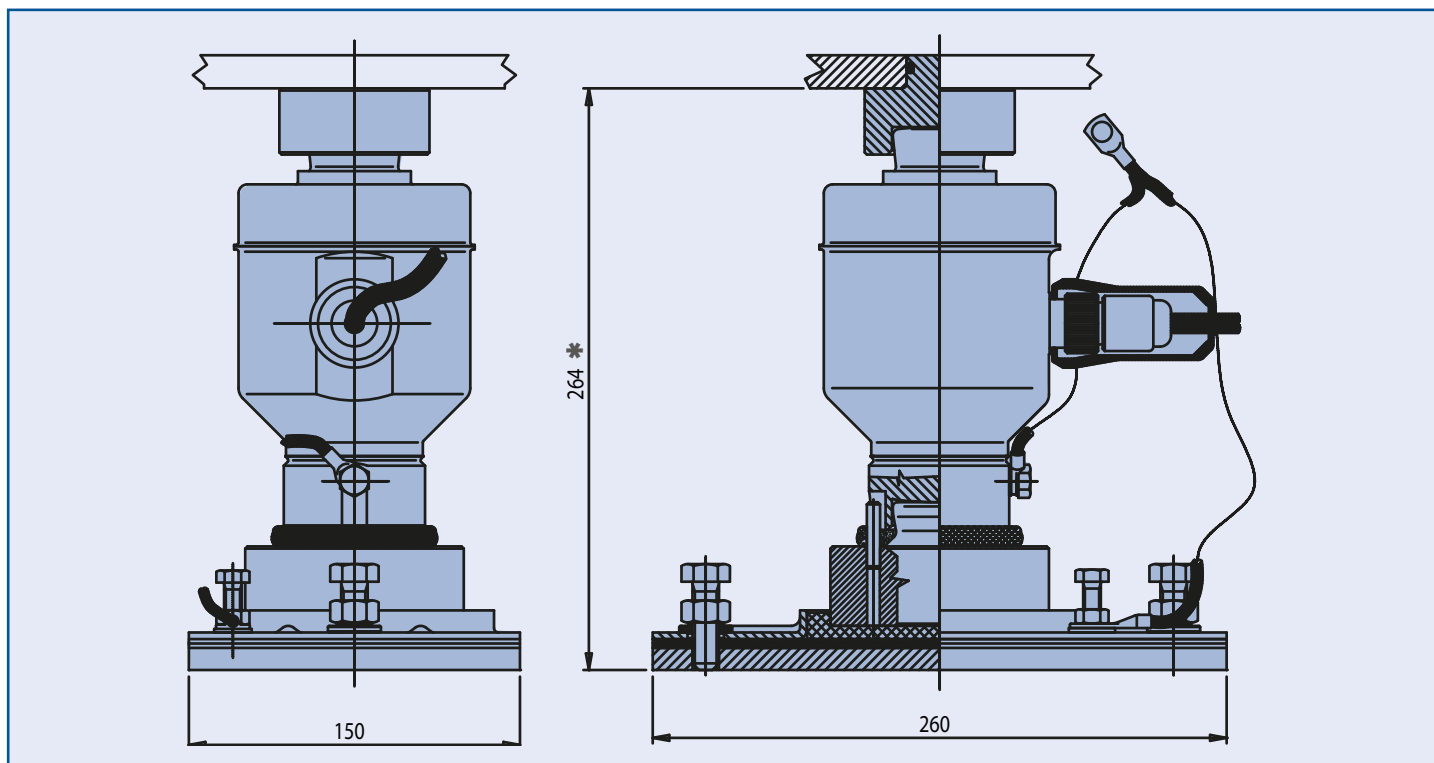
Contrôles sévères sur les matériels avant leur emploi en production avec des analyses métallographiques et des mesures de dureté

Toutes les parties sont testées et contrôlées en comparaison avec les références certifiées du LAT, en utilisant des essais machines et en employant des presses



Traçabilité de chaque capteur par un numéro de série et un code barres

Test à des températures différentes et des compensations dimensionnées sur chaque spécimen



* POSSIBILITE D'HAUTEUR PLUS BASSE SUR DEMANDE

FONCTIONS CLES

Capacité maximum	20-35-50 t
Protection	IP/68/69K
OIML R60 Nb max de divisions	Max 6000
Surcharge max	150 %
Charge latérale maximale	10 %
Température nominale	- 10 + 40°
Température de fonctionnement	- 30 + 70°
Température de stockage	- 40 + 80°
Protocole de transmission	RS 485
Version Exi	⚠ II 1 G Ex ia IIC T5 Ga; II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da Tamb (- 20°C ÷ + 50°C) T5/T100°C
Version Z22	⚠ II 3 D Ex tc IIIC T=80° Dc IP6x (-20°C≤Tamb≤+55°C)