



# **PHIMESURE**

Professionnel par nature



## CATALOGUE PHIMESURE

### **Edition Génie Civil 2025**



01 60 71 10 89



commercial@phimesure.fr



www.phimesure.fr

# Qui sommes-nous ?

## Plus de 35 ans à vos côtés !

Depuis 1988, Phimesure est à vos côtés pour tous vos projets. Au fil des années, la technologie a évolué et les défis se sont intensifiés. Pourtant, notre mission reste immuable : vous fournir des instruments de mesure d'une précision inégalée, capables de répondre aux exigences les plus élevées.

Depuis notre création, nous nous engageons à sélectionner rigoureusement des produits répondant aux normes les plus strictes, afin d'assurer une précision optimale dans vos travaux. Notre catalogue comprend une large gamme de produits, allant du plus petit composant du capteur : la jauge de déformation, jusqu'aux capteurs multidimensionnels complexes, en passant par les outils de conditionnement de signaux, vous permettant ainsi de disposer de chaînes de mesures performantes complètes.

Chez Phimesure, nous plaçons la satisfaction de nos clients au cœur de nos priorités. Notre équipe d'experts est à votre disposition pour vous conseiller et vous accompagner dans le choix des instruments les mieux adaptés à vos exigences. Nous proposons également des services d'étalonnage et de maintenance, afin de garantir la pérennité et la fiabilité de vos équipements.

En choisissant Phimesure, vous optez pour un partenaire de confiance, engagé à vos côtés pour vous fournir des solutions de mesure précises et performantes, contribuant ainsi à la réussite de vos projets.

## Secteurs d'activités

- SPATIAL
- AÉRONAUTIQUE
- DÉFENSE
- BÂTIMENT
- AUTOMOBILE
- FERROVIAIRE
- MÉDICAL
- OUVRAGES D'ART
- ENERGIE

# Une intégration dans un groupe pluridisciplinaire

Chez Phimesure, nous sommes fiers de faire partie du groupe SGF, une entité pluridisciplinaire qui réunit des expertises complémentaires pour offrir des solutions globales et innovantes à nos clients. Ensemble, nous formons une synergie unique qui nous permet de répondre aux défis les plus complexes avec une approche intégrée et cohérente.

## PRESAMEX

**Prescamex**, notre partenaire au sein du groupe SGF, spécialisé dans l'instrumentation de jauges de déformation. Leur expertise approfondie dans ce domaine nous permet de garantir des solutions précises et fiables pour la mesure des contraintes et des déformations. Grâce à leur savoir-faire, nous pouvons fournir des équipements de haute précision adaptés aux besoins spécifiques de chaque projet.



**PTS Mesures**, également membre du groupe SGF et expert en instrumentation et mesures industrielles, complète notre offre avec des services de calibration, d'étalonnage et de maintenance. Leur engagement envers la qualité et la fiabilité des mesures assure à nos clients des résultats précis et conformes aux normes en vigueur.

En intégrant ces compétences au sein du groupe SGF, nous sommes en mesure de proposer une gamme complète de services, allant de la fourniture de matériels à la mise en œuvre de solutions sur mesure, en passant par la maintenance et le support technique. Cette collaboration nous permet de maximiser la valeur ajoutée pour nos clients, en optimisant les processus et en garantissant des résultats fiables et durables.

En choisissant Phimesure, vous bénéficiez non seulement de notre expertise, mais aussi de celle de l'ensemble du groupe SGF, pour des solutions de mesure intégrées et performantes.

# Capteurs de pression

Développés pour mesurer avec précision les charges appliquées aux ancrages au sol, aux bétons précontraints, aux supports des arches de tunnels ou aux ancrages VSL



## Modèle BL-B

Rondelle de charge 0.5kN à 0.500kN

Idéal pour les mesures sur le terrain  
Modèle de haute précision

Structure étanche

## Modèle BL-E

Rondelle de charge 0.1MN à 0.2MN

Idéal pour les mesures sur le terrain  
Modèle de haute précision

Structure étanche

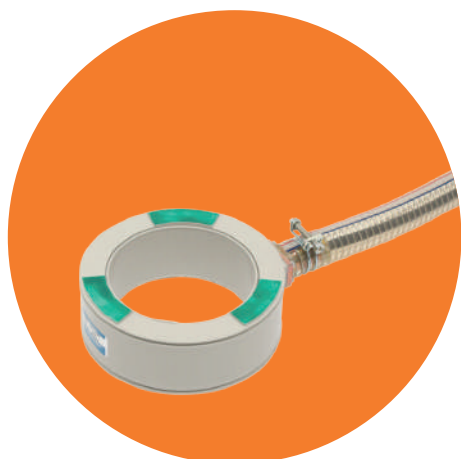


## Modèle BLWL-B

Rondelle de charge 0.500kN à 0.1MN

L'étanchéité garantit une utilisation sur le terrain  
(IP67, IEC 60529).

Prix inférieur à celui des modèles classiques.



### Modèle BLW-A

Rondelle de charge 0..500kN à 0..2MN

Robuste aux répartitions irrégulières de charges

Léger et peu encombrant

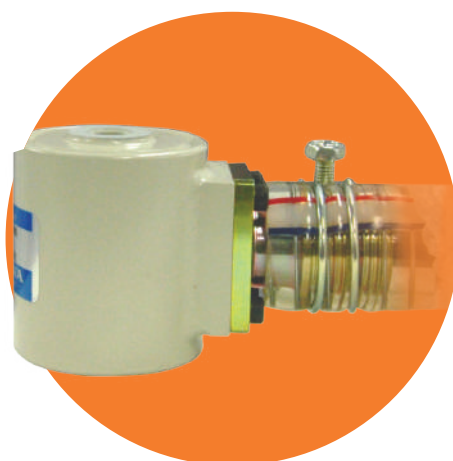
Structure étanche

### Modèle BLD-A-S

Cellule de charge avec trou central de faible diamètre 0..50kN à 0..500kN

Exemple d'application : Mesure de force de boulons d'ancrage

Structure étanche



# Capteurs de pression

## Pression de sol



### Modèle BEC-A

Gamme de mesure 0..200kPa à 0..1MPa

Petite taille : Surface de détection de pression de 23mm de diamètre – Modèle horizontal

### Modèle BED-A

Gamme de mesure 0..200kPa à 0..1MPa

Petite taille : Surface de détection de pression de 23mm de diamètre – Modèle vertical



### Modèle BEE-A

Gamme de mesure 0..200kPa à 0..2MPa

Surface de détection de pression de 160mm de diamètre

Exemple d'application : Mesure de pression du sol souterrain







### Modèle BEF-A

Gamme de mesure 0..200kPa à 0..2MPa

Surface de détection de pression de 160mm de diamètre

Exemple d'application : Mesure de pression d'un mur de soutènement

### Modèle BER-A-12S

Gamme de mesure 0..100kPa à 0..5MPa

Surface de détection de pression de 73mm de diamètre

Exemple d'application : Mesure dans la chambre d'un bouclier de tunnelier



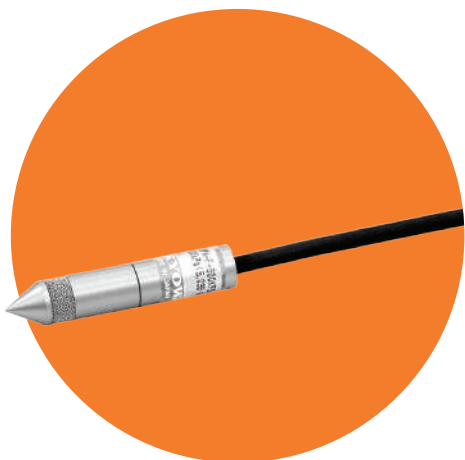
### Modèle BER-A-15S

Gamme de mesure 0..500kPa à 0..5MPa

Surface de détection de pression de 24,5mm de diamètre

Exemple d'application : Mesure de la pression du sol en surface d'un mur

# Pression interstitielle



## Modèle BPA-F-SA1

Gamme de mesure 0..200kPa à 0..500kPa

Diamètre 10mm

Disponible en pointe conique ou plate



## Modèle BPB-A

Gamme de mesure 0..200kPa à 0..2MPa

Diamètre 30mm



## Modèle BPC-A

Gamme de mesure 0..200kPa à 0..2MPa

Diamètre 40mm

La structure à double enveloppe garantit une mesure sans subir d'effet de la pression latérale





### Modèle BPG-A-S

Gamme de mesure 0..200kPa à 0..500kPa

Diamètre 60mm

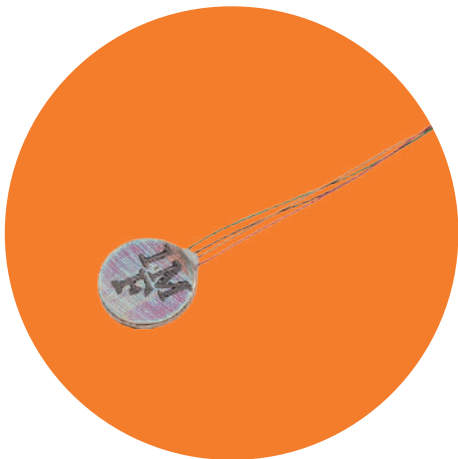
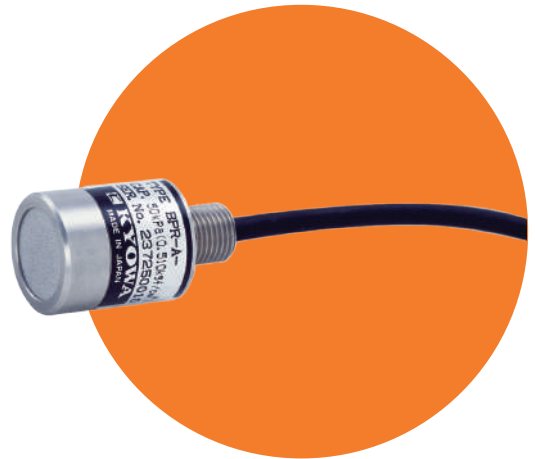
Haute sensibilité

### Modèle BPR-A

Gamme de mesure 0..50kPa à 0..200kPa

Diamètre 20mm

Mesure de faibles niveaux de pression



### Modèle PS-C

Gamme de mesure 0..50kPa à 0..7MPa

Miniature (Diamètre 6mm) et ultra fin (épaisseur 0.6mm)

# Capteurs d'inclinaison



## Modèle BK-10G

Gamme de mesure  $\pm 5^\circ$  à  $\pm 10^\circ$

Mesure de déplacement latéral du sol ou mur de soutènement

## Modèle BKJ-A

Gamme de mesure  $\pm 5^\circ$  à  $\pm 10^\circ$

Une ou deux directions

Petit et léger



## Modèle BKK-A

Gamme de mesure  $\pm 1^\circ$  à  $\pm 2^\circ$

Une ou deux directions

Resistance aux vibrations

# Capteurs niveau d'eau



## Modèle BWL-ET

Gamme de mesure 0..10m à 0..30m

Capteur de température intégré

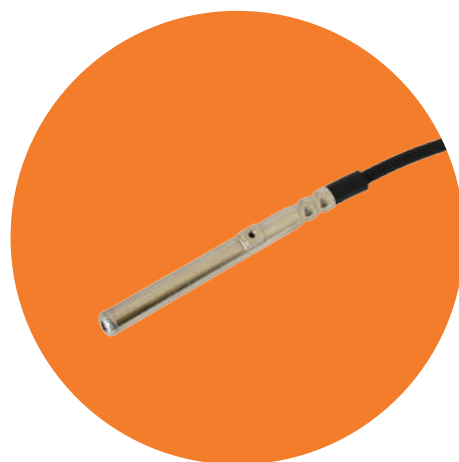
Mesure les variations du niveau des eaux souterraines

# Capteurs de température

## Modèle BT-100B

Gamme de mesure -30 à +70°C

Mesure la distribution de la température dans les structures



# Capteurs de contraintes



## Modèle BF-CT

Gamme de mesure 0..300MPa

Mesure de contraintes sur barres d'armature

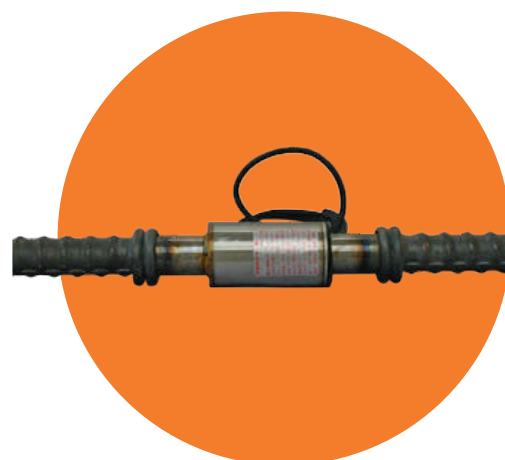
Diamètres barres compatibles : D10 à D32

## Modèle BFD-A-TS

Gamme de mesure 0..300MPa

Mesure de contraintes sur barres d'armature

Diamètres barres compatibles : D35 à D51





### **Modèle BR-BT**

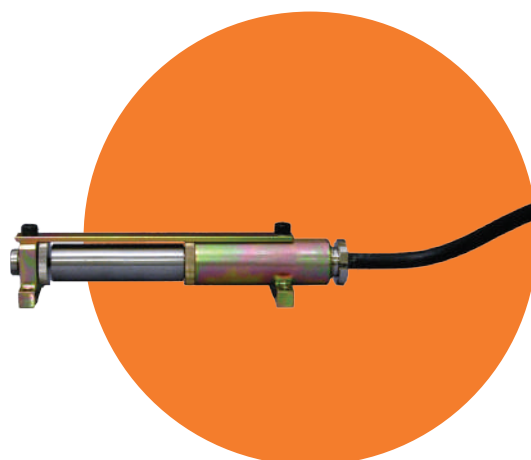
Gamme de mesure 0..2 MPa à 0..10MPa

Mesure directe de la contrainte du béton'

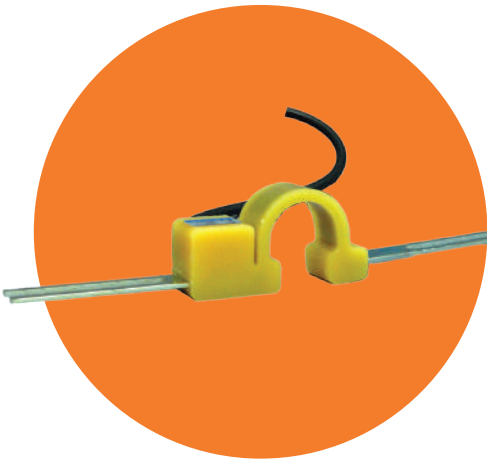
### **Modèle BS-15CT**

Gamme de mesure +/- 2000  $\mu\text{m/m}$

Mesure de déformation sur surfaces en acier et  
en béton



# Capteurs de déplacement



## Modèle BCD-5B

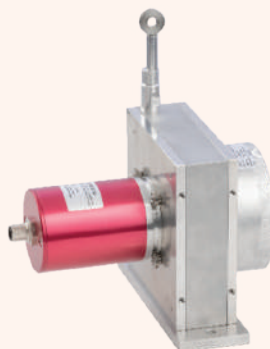
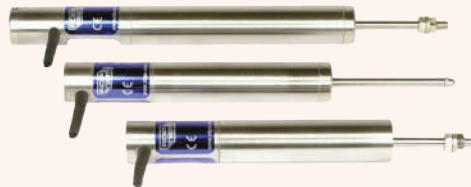
Gamme de mesure +/- 5mm

Mesure de fissures

Large gamme de capteurs de déplacement pour répondre à toutes les applications :

- LVDT
- Potentiométriques
- Capteurs à câble

Grande ou faible course, Précision élevée, Température extrêmes, Immersion..  
Consultez-nous pour en savoir plus.





# Matériel de mesure



## Modèle SME-30A

Enregistreur de données nomade

Autonome sur piles

Compatible tous types de capteurs pont de jauges ou jauges de déformations

Enregistrement sur carte SD

## Modèle STAR

Enregistreur de données nomade

Autonome sur batterie

Capteur interne (Force ou Pression) ou capteur externe

Enregistrement sur mémoire interne



Découvrez notre vaste sélection d'afficheurs et de conditionneurs de signaux, adaptés à une grande diversité de besoins. Contactez-nous pour plus d'informations.



