

Possibilité d'utiliser sur une large plage de forces

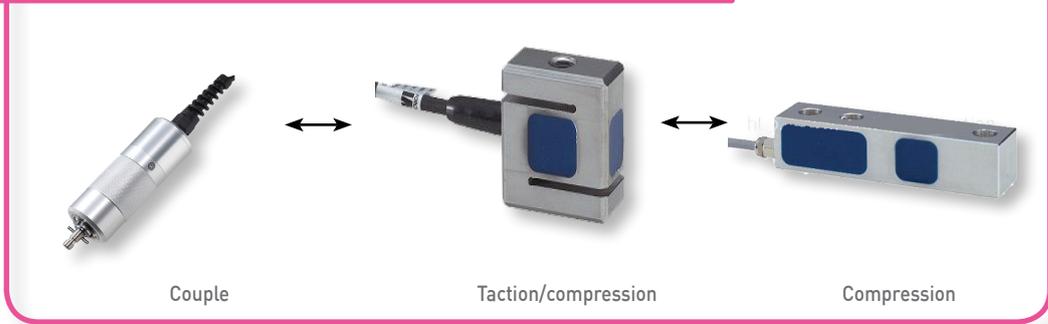


Connexion pour cellule série eZ



Afficheur amplificateur eZT

Possibilité d'utiliser sur une large gamme de capteurs et cellules



Remplacement simple et rapide d'un élément



L'ajustement de la précision N'EST PAS NECESSAIRE lors du remplacement de la cellule

Vaste gamme d'applications



Série eZ-Connect : Capteur Amplificateur interchangeable eZT



L'afficheur eZT peut être combiné à divers capteurs de charge, permettant de gérer une large plage de forces, tester des applications telles que la compression, la traction et le couple grâce à sa modularité et l'interchangeabilité des cellules connectées.

AUCUN AJUSTEMENT de la précision ou de la plage n'est nécessaire pour changer les cellules de charge.

- Possibilité de sélectionner un capteur de force parmi près de 70 types tels que compression, tension, couple, étanchéité, large plage de température, etc...

Caractéristiques eZT

Caractéristiques Afficheur multifonctions :

- ✓ Interchangeabilité des cellules connectées, sans avoir à faire de calibration (utilisation exclusive avec les cellules ez).
- ✓ Précision : 0.2% + Celle de la cellule connectée $\pm 0.2\%$ = $\pm 0.4\%$ de la PE*
- ✓ Unité de mesure : N-KN-Kgf-N.cm-Kgf.m-Kgf.com
- ✓ Affichage : 4 chiffres EL organique
- ✓ (Mise à jour de l'afficheur) : 16 fois/sec
- ✓ Taux d'échantillonnage : Jusqu'à 2000 données/sec
- ✓ Autonomie : 8 heures (charge 2 heures)
- ✓ Capacité de surcharge : selon la cellule connectée, déclenchement de l'alarme visuelle et sonore dès que 110% de la charge est appliquée.
- ✓ Conditions d'utilisation : Température 0-40°C
Humidité : 20 à 80% HR

Caractéristiques Afficheur multifonctions :

- ✓ Affichage personnalisable (entête et pied d'écran)
- ✓ Peak hold en traction et compression
- ✓ Mémoire interne de données : 1000 points
- ✓ Comparateur (conforme [OK] ou non-conforme [NG])
- ✓ Affichage réversible
- ✓ Inversion de signe (inversion du sens de comptage)
- ✓ Remise à zéro minuteur
- ✓ Alarme [NG]
- ✓ Arrêt automatique paramétrable
- ✓ Affichage date et heure
- ✓ Détection 1er et 2nd PEAK
- ✓ Détection du déplacement à une valeur de peak
- ✓ Mise à zéro du déplacement à une force sélectionnée,
- ✓ Menu de paramétrage verrouillable.

Sorties :

- ✓ USB-RS232C-MITUTOYO DIGIMATIC
- ✓ 2 sorties analogiques VDC
- ✓ Comparateur 3 états (NG-/OK/NG+)
- ✓ Sous-comparateur 2 niveaux (tolérance large ou serrée)
- ✓ Pour élément de stockage (USB flash drive-Clé USB)
- ✓ Pour déplacement (nécessite l'utilisation d'une règle de comptage)

Commutateur de connexion externe :

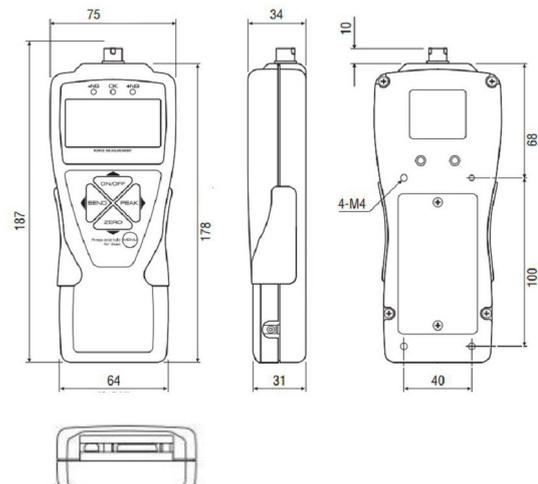
- ✓ ENVOI (point au moment du contact)
- ✓ Remise à ZERO
- ✓ Peak ON/OFF paramétrage

Généralités :

- ✓ Poids ± 490 g
- ✓ Dimensions : 75x34xHt188 mm

Livré en coffret avec accessoires :

- ✓ Adaptateur secteur
- ✓ CD avec pilotes et logiciel «FORCE LOGGER»
- ✓ Câble USB
- ✓ Adaptateur pour clé USB
- ✓ Manuel d'utilisation



* PE = Pleine échelle

Cellule de charge en Compression

e-DD2



Caractéristiques :

- ✓ Cellule de charge de haute précision Fabriquée en fer nickelé, elle est d'une grande robustesse.
- ✓ Compression uniquement sur la partie en saillie
- ✓ Dimensions : Ø94xH48 mm
- ✓ Précision de la cellule ±0,5% de la PE*
- ✓ Cap. 5000N à 20kN (500kgf à 2000kgf) suivant modèle
- ✓ Protection IP 67



e-LMT



Caractéristiques :

- ✓ Cellule de charge supportant les fortes variations de température, -40 °C à +130 °C
- ✓ Les mesures sont effectuées en appliquant une force de compression sur la partie en saillie.
- ✓ Dimensions : Ø14xH4,3 mm
- ✓ Précision de la cellule ±1% de la PE*
- ✓ Cap. 1000N (100kgf)



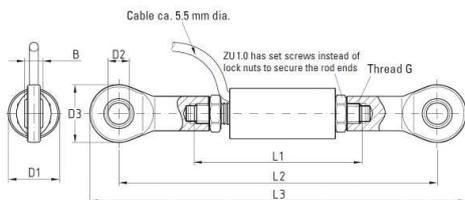
Cellule de charge en Traction

e-ZU



Caractéristiques :

- ✓ Cellule de charge de petite dimension capable de mesurer des charges lourdes.
- ✓ Traction uniquement en fixant les échantillons aux anneaux métalliques, situé à l'extrémité du capteur.
- ✓ Dimensions : Voir ci-dessous
- ✓ Précision de la cellule ±1% de la PE*
- ✓ Cap. 10kN~20kN (1000kgf~2000kgf) suivant modèle
- ✓ Protection IP67



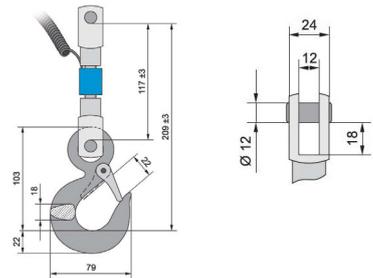
Référence	D1	L1	G	L2	L3	D2	D3	B	Embout
ZU-10kN	28	105	M12	170-180	202-212	Ø12H7	Ø32	10	EF12
ZU-20kN	35	105	M14	185-195	224-234	Ø12H7	Ø39	12	EF15

e-ZW1



Caractéristiques :

- ✓ Capteur à crochet avec émerillon.
- ✓ Traction uniquement peut être utilisée comme un peson.
- ✓ Léger et facile d'utilisation.
- ✓ Dimensions : Voir ci-dessous
- ✓ Précision de la cellule ±1% de la PE*
- ✓ Cap. 10kN (1000kgf)
- ✓ Protection IP67



Cellule de charge pour industries automobiles et des 2 roues

e-DM-2000N



Caractéristiques :

- ✓ Cellule de charge pour mesurer la force de fermeture d'une porte automatique ou d'une porte pivotante.
- ✓ Conforme aux normes JIS-A-4721 JIS-A-1551, suivant l'essai réalisé.
- ✓ Dimensions : 330x94xh66 mm
- ✓ Précision de la cellule ±2% de la PE*
- ✓ Cap. 2000 N (200 kgf)



SKM-1000N (uniquement avec afficheur ZTA)



Caractéristiques :

- ✓ Cellule de charge pour la mesure des ouvertures/fermetures des vitres électriques.
- ✓ Mesure la force de pincement lors de la fermeture des cadres de porte et vitres des véhicules.
- ✓ Dimensions : 70x50xH.32 mm
- ✓ Précision de la cellule ±1% de la PE*
- ✓ Cap. 1000 N (100 kgf)
- ✓ Protection IP65

PK1-500N (uniquement avec afficheur ZTA)



Caractéristiques :

- ✓ Cellule de charge pour mesurer la force exercée sur la poignée à levier des véhicules à deux roues.
- ✓ Dimensions : 102x35xH40 mm
- ✓ Précision de la cellule ±1% de la PE*
- ✓ Cap. 500 N (50 kgf)
- ✓ Protection IP65

e-PK2-1500N



Caractéristiques :

- ✓ Cellule de charge pour mesurer la force exercée sur les pédales des véhicules automobiles.
- ✓ Dimensions : 50x70xH.27 mm
- ✓ Précision de la cellule ±1% de la PE*
- ✓ Cap. 1500 N (150 kgf)
- ✓ Protection IP65



Boulons et écrous à œil, voir rubrique accessoires

* PE = Pleine échelle

Cellule de charge Compression / Traction série eZ

Caractéristiques techniques détaillées sur demande.

e-DPU



- Caractéristiques :
- ✓ Cellule de charge "standard", large plage d'utilisation.
 - ✓ Traction/compression
 - ✓ Dimensions : Variable suivant modèle
 - ✓ Précision de la cellule $\pm 0.2\%$ de la PE*
 - ✓ Cap. 2N~20kN (200gf~2000kgf) suivant modèle



e-SW1



- Caractéristiques :
- ✓ Cellule de charge de petite dimension
 - ✓ Traction/compression
 - ✓ Fixation directe sur la cellule ou utilisation d'anneaux filetés (M6 à M10).
 - ✓ Dimensions : 40x20xH.40 mm
 - ✓ Précision de la cellule $\pm 0.5\%$ de la PE*
 - ✓ Cap. 100N~5000N (10kgf~500kgf) suivant modèle
 - ✓ Protection IP67



e-LU



- Caractéristiques :
- ✓ Cellule de charge de petite dimension, large plage d'utilisation.
 - ✓ Traction/compression
 - ✓ Fixation directe sur la cellule ou utilisation d'anneaux filetés M8
 - ✓ Dimensions : $\varnothing 28$ mm x H.35mm
 - ✓ Précision de la cellule $\pm 1\%$ de la PE*
 - ✓ Cap. 50N~2000N (5kgf~200kgf) suivant modèle



e-SK



- Caractéristiques :
- ✓ Cellule de charge de haute précision.
 - ✓ Capteur robuste, de forme rectangulaire
 - ✓ Mesure en Compression ou Traction à spécifier au moment de la commande.
 - ✓ Fixation et Mesure en utilisant les 2+1 alésages.
 - ✓ Dimensions : 130x30xH.30 mm
 - ✓ Précision de la cellule $\pm 0,25\%$ de la PE*
 - ✓ Cap. 2000N ~ 20kN (200kgf à 2000kgf) suivant modèle
 - ✓ Protection IP67



e-LMU



- Caractéristiques :
- ✓ Cellule de charge miniature.
 - ✓ Traction/compression
 - ✓ Dimensions : $\varnothing 18$ mm x H.25mm
 - ✓ Précision de la cellule $\pm 1\%$ de la PE*
 - ✓ Cap. 50N~500N (5kgf~50kgf) suivant modèle



e-SW3



- Caractéristiques :
- ✓ Pour charges lourdes
 - ✓ Traction/compression
 - ✓ Fixation directe sur la cellule ou utilisation d'anneaux filetés M16.
 - ✓ Dimensions : 80x25xH.80 mm
 - ✓ Précision de la cellule $\pm 0.5\%$ de la PE*
 - ✓ Cap. 10kN~20kN (1000kgf~2000kgf) suivant modèle
 - ✓ Protection IP67



e-PN



- Caractéristiques :
- ✓ Cellule de charge de type "stylo".
 - ✓ Traction/compression
 - ✓ Idéale pour mesurer les efforts de fonctionnement de petits objets.
 - ✓ Dimensions : $\varnothing 20$ x H.90 mm
 - ✓ Précision de la cellule $\pm 2\%$ de la PE*
 - ✓ Cap. 50N (5kgf)



e-ZD



- Caractéristiques :
- ✓ Cellule de charge de petite dimension, capable de mesurer des charges lourdes.
 - ✓ Mesure en Compression ou Traction à spécifier au moment de la commande.
 - ✓ Mesure les charges avec une fixation montée sur l'axe de mesure (filetage M12 et M20 pour 20kN).
 - ✓ Dimensions : 78x30xH.44 mm jusqu'à 5000 N
116x38xH.46 mm au-dessus de 5000 N
 - ✓ Précision de la cellule $\pm 0,5\%$ de la PE*
 - ✓ Cap. 1000N à 20kN (100kgf à 2000kgf) suivant modèle
 - ✓ Protection IP67



Cellule de charge en Compression série eZ

e-LM



- Caractéristiques :
- ✓ Cellule de charge, de forme cylindrique de petite dimension.
 - ✓ Compression uniquement sur la partie en saillie.
 - ✓ Dimensions :
 - $\varnothing 12 \times H.4$ mm jusqu'à 50N
 - $\varnothing 20 \times H.8,5$ mm de 100N à 2000N
 - $\varnothing 21 \times H.10$ mm à partir de 5000N
 - ✓ Précision de la cellule $\pm 2\%$ de la PE* jusqu'à 10kN
 - ✓ Précision de la cellule $\pm 3,5\%$ de la PE*, au-dessus de 10 KN
 - ✓ Cap. 10N à 20kN (1kgf à 2000kgf)



e-LC



- Caractéristiques :
- ✓ Cellule de charge de forme cylindrique de grande précision
 - ✓ Compression uniquement sur la partie en saillie.
 - ✓ Pouvant être insérée dans un espace étroit.
 - ✓ Les mesures sont effectuées en appliquant une force de compression sur la partie en saillie.
 - ✓ Dimensions : $\varnothing 50 \times H.25$ mm
 - ✓ Précision de la cellule $\pm 0,5\%$ de la PE*
 - ✓ Cap. 500N à 20kN (50kgf à 2000kgf) suivant modèle



* PE = Pleine échelle