



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

BOÎTIER

Technopolymère à base de polyamide (PA) renforcé de fibre de verre, couleur noire, finition mate.

Ailette de retenue en technopolymère à base acétalique (POM), couleur noire, finition mate.

CACHE AVEC CLAVIER

Polycarbonate résistant aux graisses, huiles et acides minérales.

DEGRÉ DE PROTECTION

- IP54, voir Tableau EN 60529 (à la page A-19).
- IP67, voir Tableau EN 60529 (à la page A-19).

CAPTEUR MAGNÉTIQUE AVEC CÂBLE

FC-MPI (voir page -) à commander séparément.

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

Bande magnétique M-BAND-10 (voir page -).

EXÉCUTIONS SPÉCIALES SUR DEMANDE

L'écran de l'indicateur visuel peut être fourni avec des symboles graphiques, marques ou inscriptions personnalisées.

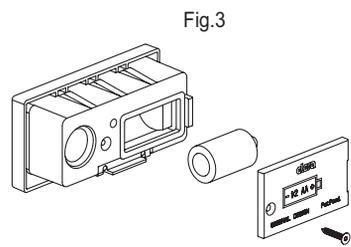
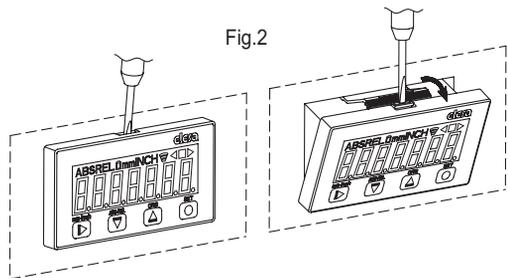
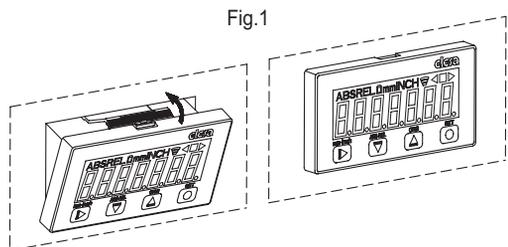
INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

- Pratiquer un perçage dans la tôle (épaisseur 0.7±2 mm) suivant le gabarit indiqué.
- Éliminez toutes bavures avant d'assembler le boîtier.
- Insérez la partie inférieure du boîtier dans le trou et pressez jusqu'à la complète insertion à déclic (Fig.1).

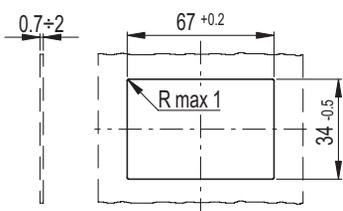
INSTRUCTIONS POUR LE REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

- Enlevez l'indicateur de son support, en exerçant une pression sur l'ailette de retenue et en l'amenant en butée à l'aide d'un tournevis plat (Fig.2).
- Dévissez la vis autotaraudeuse en acier INOX AISI 304 à six pans creux avec un outil TORX®T06 et enlever la plaquette de fermeture (Fig.3).
- Remplacez la batterie en faisant attention à ne pas inverser la polarité (voir la position indiquée sur le couvercle).
- Si la batterie est remplacée en 10 secondes (durée de l'alimentation tampon), les paramètres de configuration ne seront pas perdus.

* Marque enregistrée par TEXTRON INC.



Gabarit de perçage



Indicateurs de position

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

Le système de mesure MPI-R10-RF relié au capteur dédié FC-MPI (voir page -), couplé à la bande magnétique M-BAND-10 (voir page -), est un système complet pour mesurer les déplacements linéaires et angulaires (avec un rayon minimum de 65 mm).

Il est caractérisé par une extrême facilité d'assemblage, permet des alignements et des placements précis et de réduire au minimum le temps et les procédés de production.

- Facilité maximale de montage et de démontage de l'appareil du panneau grâce au système à ailette de retenue (BREVET ELESA).
- LCD à 7 chiffres avec 12 mm de hauteur et des caractères spéciaux.
- Programmable avec 4 touches multifonctions.
- Visualisation des valeurs en millimètres, inch et degrés angulaires.
- Visualisation de mesure absolue ou incrémentale.
- Jusqu'à 10 valeurs d'offset programmables.
- Mémorisation et visualisation de 32 cibles de mesure.
- Batterie au lithium interne à longue durée.
- Alimentation tampon pendant le remplacement de la batterie
- Connexion pour connecteur FC-MPI avec système de connexion à dé clic pour une insertion et un retrait faciles.

Pour tout renseignement ultérieur consulter le "Manuel d'utilisation".

SYSTÈME DE POSITIONNEMENT RAPIDE

Le système de mesure MPI-R10-RF est mis en réseau avec l'unité de contrôle UC-RF par radiofréquence (RF), constituant un système sans fil pour un positionnement rapide des pièces de la machine ou mesures multi-axiales (fig.4)

La connexion sans fil permet de :

- lire la position actuelle
- définir la position cible
- configurer tous les paramètres de fonctionnement.

Le réseau de systèmes de radiofréquences permet à plusieurs machines de coexister dans le même espace sans problèmes d'interférences mutuelles.

Ce système est particulièrement adapté aux applications qui nécessitent des changements de format fréquents, facilitant le réglage correct de la position cible/réelle des pièces de la machine, représentant également un système de sécurité. En effet, même si un seul système de mesure MPI-R10 n'est pas dans la position cible, PLC ne permet pas le démarrage du cycle de production de la machine, afin de ne pas entraîner de rebut de production.

L'installation du système est rapide et facile car les câbles de connexion entre l'unité de contrôle et les indicateurs ne sont pas nécessaires.

Pour tout renseignement consulter le "Manuel d'utilisation".

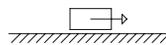
COMPATIBILITÉ

Le système de mesure magnétique version « -W2 » n'est compatible qu'avec le système de mesure magnétique et l'unité de contrôle de la même version « -W2 ».

Caractéristiques mécaniques - électriques	
Alimentation	Batterie au lithium 1/2 AA 3.6 V (compris dans la fourniture)
Autonomie	2.5 ans
Affichage	LCD à 7 chiffres avec 12 mm de hauteur et des caractères spéciaux.
Echelle de lecture	-199999; 999999
Nombre chiffres décimaux	programmable
Unité de mesure	millimètres, inch, degrés angulaires programmable
Rapidité de lecture max.	1 + 5 m/s programmable (1)
Résolution (2)	0,01 mm - 0,001 in - 0,01°
Précision (3)	±0.03 mm
Répétabilité (4)	0.0002 x L mm (L = valeur mesurée en mm)
Auto-diagnostic	Contrôle de la batterie, du capteur, de la présence de la bande magnétique
Degré de protection	IP54 ou IP67
Température d'exercice	0 + 50 °C
Température de stockage	-20 + +60 °C
Humidité relative	max. 95% à 25 °C sans condensation
Milieu d'utilisation	Utilisation interne
Altitude	Jusqu'à 2000 m
Fréquences RF	2400-2416MHz

- (1) La vitesse de lecture affecte la durée de vie de la batterie.
- (2) Résolution: la plus petite variation de longueur que le système peut afficher.
- (3) Précision: écart maximal de la valeur mesurée par le système par rapport à la valeur réelle.
- (4) Répétabilité: degré de proximité entre une série de mesures du même échantillon, lorsque les mesures individuelles sont effectuées, en laissant les conditions de mesure inchangées.

Mesure de déplacement linéaire



Mesure de déplacement angulaire

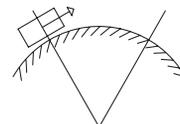
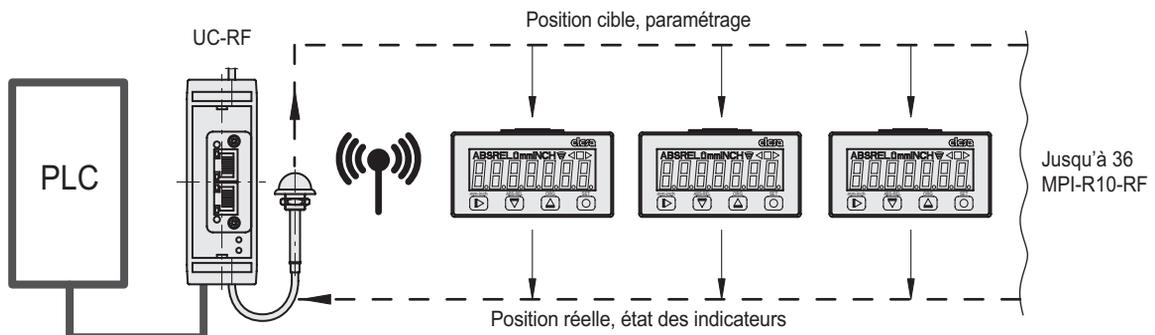
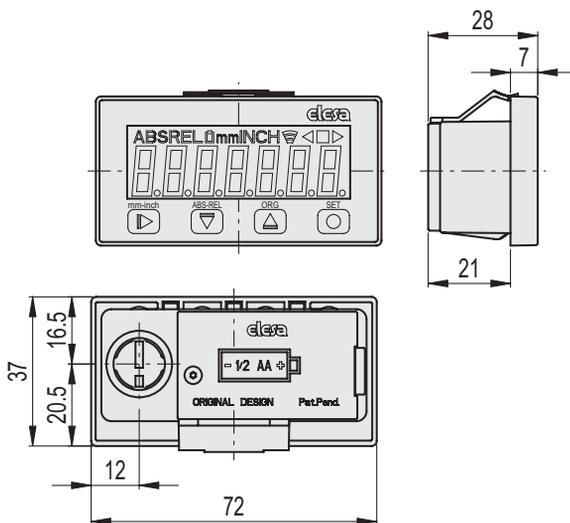


Fig.2



Indicateurs de position

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7**
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



Indicateurs de position

4

Code	Description	Degré de protection	⚠
CE.99971-W2	MPI-R10-RF-W2-IP54	IP54	109
CE.99976-W2	MPI-R10-RF-W2-IP67	IP67	109