



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

**CASSA DI CONTENIMENTO**

Tecnopolimero a base poliammidica (PA) rinforzato fibra vetro, colore nero, finitura mat.

Aletta di ritegno in tecnopolimero a base acetilica (POM), colore nero, finitura mat.

**MASCHERINA CON TASTIERA**

Policarbonato resistente a grassi, oli, alcoli ed acidi minerali.

**GRADO DI PROTEZIONE**

- IP54, vedi Tabella EN 60529 (a pag. A-19).
- IP67, vedi Tabella EN 60529 (a pag. A-19).

**SENSORE MAGNETICO CON CAVO**

FC-MPI (vedi pag. -) da ordinare separatamente.

**ACCESSORI A RICHIESTA**

Banda magnetica M-BAND-10 (vedi pag. -).

**ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA**

Mascherina del visualizzatore con simboli grafici, marchi o diciture personalizzate.

**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**

- Praticare nella lamiera (spessore 0.7±2 mm) la foratura secondo la dima indicata.
- Eliminare le bave di foratura prima di inserire la cassa di contenimento.
- Inserire in battuta la parte inferiore della cassa di contenimento nel foro e premere fino al completo inserimento a scatto (Fig.1).

**ISTRUZIONI PER SOSTITUZIONE BATTERIA**

- Rimuovere l'indicatore dalla sua sede, esercitando una pressione sull'aletta di ritegno portandola a battuta con l'ausilio di un cacciavite a taglio (Fig.2).
- Svitare la vite autofilettante in acciaio INOX AISI 304 con cava esalobata per utensile TORX®\* T06 e rimuovere la piastrina di chiusura (Fig.3).
- Sostituire la batteria ponendo attenzione a non invertire la polarità (vedi la posizione indicata sul coperchio).
- La sostituzione della batteria se effettuata entro 10 secondi (durata dell'alimentazione tampone) evita la perdita dei parametri di configurazione.

\* Marchio registrato della TEXTRON INC.



Fig.1

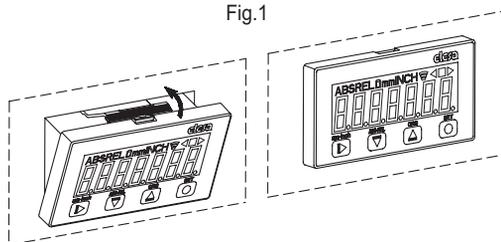


Fig.2

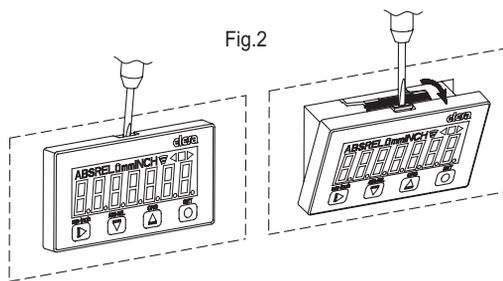
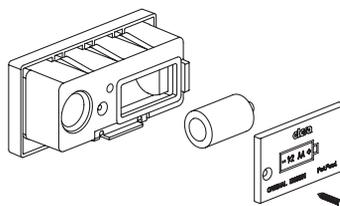
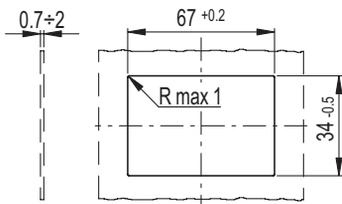


Fig.3



Dima di foratura



**CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI**

Il sistema di misura MPI-R10-RF connesso al sensore dedicato FC-MPI (vedi pag. -), abbinato alla banda magnetica M-BAND-10 (vedi pag. -), è un sistema completo per la misura di spostamenti lineari e angolari (con raggio minimo di 65mm).

Caratterizzato da una estrema facilità di montaggio, permette allineamenti e posizionamenti precisi e consente di ridurre al minimo i tempi e le procedure di lavorazione.

- Massima facilità delle operazioni di montaggio e smontaggio dell'apparecchio dal pannello grazie ad un sistema con aletta di ritegno (BREVETTO ELESA).
- LCD con 7 cifre di altezza 12 mm e caratteri speciali.
- Programmabile con 4 tasti multifunzione.
- Visualizzazione dei valori in millimetri, pollici e gradi angolari.
- Visualizzazione della misura assoluta o incrementale.
- Fino a 10 valori di offset programmabili.
- Memorizzazione e visualizzazione di 32 target di misura.
- Batteria al litio interna di lunga durata.
- Alimentazione tampone durante la sostituzione della batteria.
- Attacco per connettore FC-MPI con sistema di connessione a scatto che ne facilita l'inserimento e l'estrazione.

Ulteriori informazioni tecniche disponibili nel "Manuale d'uso".

**SISTEMA DI POSIZIONAMENTO RAPIDO**

Il sistema di misura MPI-R10-RF può comunicare via radiofrequenza (RF) con l'unità di controllo UC-RF, costituendo un sistema senza fili (wireless) per il posizionamento rapido degli organi di macchina o di misurazioni a più assi (fig.4).

Il collegamento wireless consente :

- la lettura della posizione corrente
- l'impostazione della posizione target
- la configurazione di tutti parametri di funzionamento.

La rete del sistema a radiofrequenza consente a diverse macchine di coesistere nello stesso spazio senza problemi di interferenza reciproca. Questo sistema è particolarmente adatto ad applicazioni che richiedono frequenti cambi di formato, facilitando la corretta regolazione della posizione target/reale degli organi di macchina, rappresentando anche un sistema di sicurezza. Infatti, se anche un solo sistema di misura MPI-R10-RF non dovesse essere nella posizione target, il PLC non consentirebbe l'avvio del ciclo produttivo della macchina, evitando così di iniziare produzioni errate.

L'installazione del sistema è semplice e rapida poichè non richiede l'utilizzo di cavi di connessione fra l'unità di controllo e gli indicatori.

Ulteriori informazioni tecniche disponibili nel Manuale d'uso.

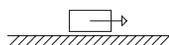
**COMPATIBILITÀ**

Il sistema magnetico di misura versione "-W2" è compatibile esclusivamente con il sistema magnetico di misura e l'unità di controllo della stessa versione "-W2".

Caratteristiche Meccaniche - Elettriche	
Alimentazione	Batteria al litio 1/2 AA 3.6 V (compresa nella fornitura)
Autonomia	Fino a 2.5 anni
Display	LCD con 7 cifre di altezza 12 mm e caratteri speciali
Scala di lettura	-199999; 999999
Numero cifre decimali	programmabile
Unità di misura	millimetri, pollici, gradi angolari programmabile
Velocità di lettura max.	1 + 5 m/s programmabile (1)
Risoluzione (2)	0.01 mm - 0.001 in - 0.01°
Precisione (3)	±0.03 mm
Ripetibilità (4)	0.0002 x L mm (L = valore misurato in mm)
Autodiagnostica	Controllo batteria, sensore e presenza banda magnetica
Grado di protezione	IP54 o IP67
Temperatura di esercizio	0 + 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20 + +60 °C
Umidità relativa	max. 95% a 25 °C senza condensazione
Ambiente di utilizzo	Uso interno
Altitudine	Fino a 2000 m
Frequenze RF	2400-2416MHz

- (1) La velocità di lettura influenza la durata della batteria.
- (2) Risoluzione: la più piccola variazione di lunghezza che il sistema è in grado di visualizzare.
- (3) Precisione: la massima deviazione del valore misurato dal sistema rispetto al valore reale.
- (4) Ripetibilità: il grado di vicinanza tra una serie di misura di uno stesso campione, quando le singole misurazioni sono effettuate lasciando immutate le condizioni di misura.

Misura di spostamento lineare



Misura di spostamento angolare

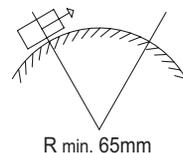
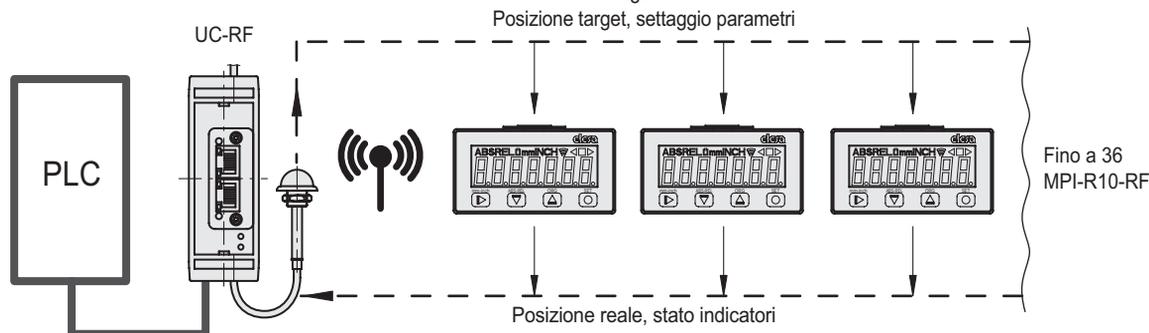


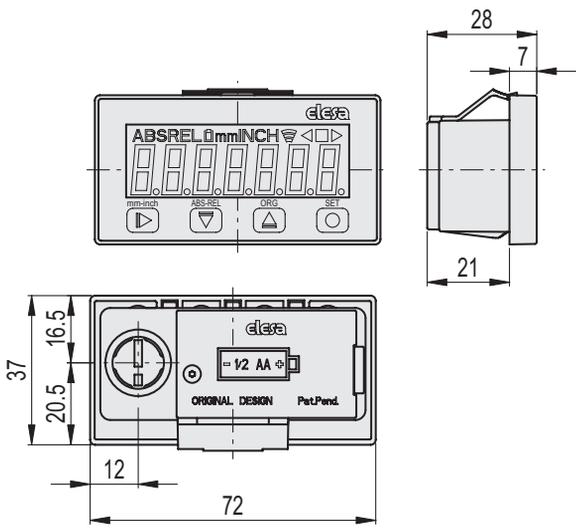
Fig.4



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

Indicatori di posizione

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



Indicatori di posizione

4

Codice	Descrizione	Grado di protezione	⚖
CE.99971-W2	MPI-R10-RF-W2-IP54	IP54	109
CE.99976-W2	MPI-R10-RF-W2-IP67	IP67	109