



Trasmissione dati tramite radiofrequenza

**BASE E CASSA DI CONTENIMENTO**

Tecnopolimero a base poliammidica (PA), alta resistenza.

Base in colore nero.



Cassa di contenimento nei colori:

- **C1:** grigio-nero RAL 7021, finitura lucida.- **C2:** arancio RAL 2004, finitura lucida.- **C3:** grigio RAL 7035, finitura lucida.- **C55:** blu RAL 5005, finitura lucida.

Coperchio con guarnizione a perfetta tenuta e viti autofilettanti in acciaio INOX AISI 304 tipo UNI 6955 con cava esalobata TORX® T06 (marchio registrato della TEXTRON INC.).



L'incollaggio tra la base e la cassa di contenimento tramite un sigillante ad alte prestazioni, oltre ad evitare la penetrazione di polvere e liquidi, ne impedisce il distacco nell'uso.

**BOCCOLA**

Acciaio INOX AISI 304 con foro Ø 14 mm alesato H7, fissaggio all'albero per mezzo di una vite di pressione in acciaio INOX AISI 304 senza testa, cava esagonale, estremità a coppa, secondo UNI 5929-85, compresa nella fornitura.

**VISIERA**

Tecnopolimero trasparente a base poliammidica (PA-T), sovrastampato alla cassa e a perfetta tenuta. Resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici (evitare il contatto con alcool nella pulizia della visiera).

**DISPLAY**

- LCD con 5 cifre di altezza 8,0 mm e caratteri speciali.

I parametri di visualizzazione possono essere modificati e programmati dall'operatore tramite gli appositi tasti:

- visualizzazione dei valori in mm, pollici o gradi

- visualizzazione della modalità di utilizzo (misura assoluta o incrementale)

- orientamento lettura (diritto o rovescio).

**TASTIERA**

Membrana in poliestere. Resistente a solventi, alcool, acidi, alcali.

**GUARNIZIONE INTERNA**

OR di tenuta frontale in gomma NBR montata fra cassa e boccola.

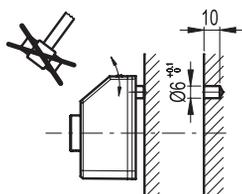
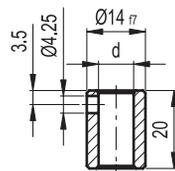
Bussola in ottone con doppio OR di tenuta in gomma NBR posta nella cavità posteriore della base (DD51-E-RF -SST-IP67).

**GUARNIZIONE POSTERIORE IN SAGOMA**

Polietilene espanso, compresa nella fornitura.

**ESECUZIONI STANDARD**- **DD51-E-RF-SST-IP65:** indicatore a tenuta stagna con grado di protezione IP65, vedi Tabella EN 60529 (a pag. A-19).- **DD51-E-RF-SST-IP67:** indicatore a tenuta stagna con grado di protezione IP67, vedi Tabella EN 60529 (a pag. A-19) ottenuta per mezzo di una bussola in ottone con doppio anello di tenuta posta nella cavità posteriore della base.**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**

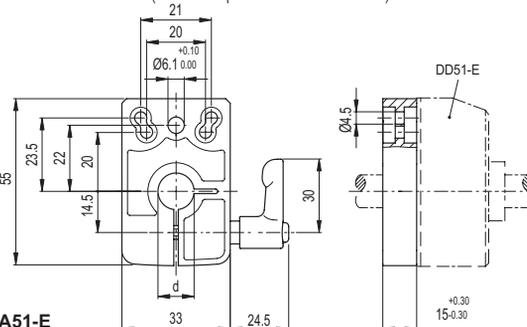
1. Eseguire un foro Ø 6x10 mm di profondità nel corpo della macchina con interasse 22 mm dall'albero per l'alloggiamento del piolino posteriore di riferimento.
2. Montare l'indicatore sull'albero e verificare che il piolino di riferimento entri nel foro predisposto.
3. Fissare la boccola all'albero serrando la vite di pressione senza testa, cava esagonale, estremità a coppa secondo UNI 5929-85.

ELESA Original design winner **reddot award 2023****ACCESSORI A RICHIESTA (DA ORDINARE SEPARATAMENTE)**- **MDX-51:** manopola in tecnopolimero a base poliammidica (PA).- **RB51-SST:** bussole di riduzione in acciaio INOX AISI 304.**RB51-SST**

Codice	Descrizione	dH7	⚖
CE.95941	RB51-6-SST-304	6	20
CE.95951	RB51-8-SST-304	8	17
CE.95956	RB51-10-SST-304	10	11
CE.95961	RB51-12-SST-304	12	8



- **BSA51-E:** basi di bloccaggio dell'albero in lega di zinco pressofusa, rivestimento in resina epossidica, colore nero, finitura mat. Maniglia a ripresa GN 302.1 con corpo leva in lega di zinco pressofusa ed elemento di serraggio in acciaio INOX AISI 304. Foro Ø 6.1 mm per il posizionamento del piolino di riferimento dell'indicatore. Posizione maniglia destra o sinistra. Fissaggio alla macchina per mezzo di due viti a testa cilindrica (non comprese nella fornitura).

**BSA51-E**

Codice	Descrizione	dF9	⚖
CE.85925	BSA51-E-8	8	141
CE.85927	BSA51-E-10	10	167
CE.85929	BSA51-E-12	12	134
CE.85931	BSA51-E-14	14	131

CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI

Gli indicatori DD51-E-RF, alimentati con batteria interna, possono essere utilizzati su alberi di comando passanti nella boccola dell'indicatore ed aventi giacitura qualsiasi, per fornire la lettura del posizionamento assoluto o incrementale di un organo di macchina.

- Il display a 5 cifre di altezza 8,0 mm garantisce un'ottima leggibilità anche a distanza e da diversi angoli di osservazione.
- La visiera in tecnopolimero trasparente protegge il display LCD da urti accidentali.
- Nella modalità di lavoro, utilizzando i 3 tasti, è possibile selezionare la modalità incrementale o la modalità assoluta, selezionare l'unità di misura (mm, pollici o gradi), azzerare il contatore assoluto o caricare il valore dell'origine assoluto preimpostato e caricare il valore di offset preimpostato.
- Nella modalità di programmazione, attraverso i 3 tasti funzionali, è possibile programmare la lettura dopo un giro dell'albero di comando, il senso di rotazione, l'orientamento del display, la risoluzione (numero di cifre decimali visualizzate), il valore dell'origine e dell'offset, la velocità max di rotazione e impostare le funzioni dei tasti tra differenti opzioni disponibili.
- La batteria interna garantisce un'autonomia fino a 1.5 anni. Un apposito simbolo viene visualizzato sul display quando è necessaria la sostituzione della batteria. La sostituzione può essere effettuata facilmente rimuovendo il coperchio frontale (Fig.1) senza dover smontare l'indicatore dall'albero di comando e senza la perdita dei parametri di configurazione.

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

SISTEMA DI POSIZIONAMENTO RAPIDO

Gli indicatori DD51-E-RF (brevetto Elessa) possono 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 (fig.2).

Il collegamento wireless consente:

- la lettura della posizione corrente
- l'impostazione della posizione target
- la configurazione di tutti i 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 indicatore DD51-E-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

Gli indicatori elettronici "-W2" sono compatibili esclusivamente con gli indicatori elettronici e l'unità di controllo della stessa versione "-W2".

Caratteristiche Meccaniche - Elettriche

Alimentazione	Batteria al litio CR2450 3.0 V
Autonomia	fino a 1.5 anni
Display	LCD con 5 cifre di altezza 8 mm e caratteri speciali
Scala di lettura	-19999; 99999
Numero cifre decimali	programmabile (1)
Unità di misura	millimetri, pollici, gradi programmabile (1)
Velocità max. di rotazione	300/600/1000 r.p.m (2) programmabile (1)
Risoluzione	10.000 impulsi / giri
Grado di protezione	IP65 o IP67
Temperatura di esercizio	0 + 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20 + +60 °C
Umidità relativa	max. 95% a 25 °C senza condensazione
Condizione d'uso	Solo per uso in luoghi chiusi e riparati
Altitudine	Fino a 2000 m
Frequenze RF	2400-2416MHz

(1) Vedi manuale d'uso.

(2) Default: 600 r.p.m.

Velocità di rotazione superiori a 600 r.p.m. possono essere mantenute per brevi periodi di tempo.

Il valore della velocità max, il numero di azionamenti e la frequenza delle trasmissioni influiscono sulla durata della batteria.

La durata della batteria è dipendente dalle condizioni d'uso (setup, temperatura, ...). Il valore indicato è una stima fatta in condizioni di temperatura >20°C e <30°C e setup di default. Inoltre, tale valore si riferisce al dispositivo quando lascia la fabbrica Elessa. Lunghi tempi di immagazzinamento devono sempre essere considerati in merito alla stima della durata della batteria quando il dispositivo diventerà operativo.

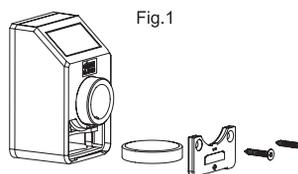
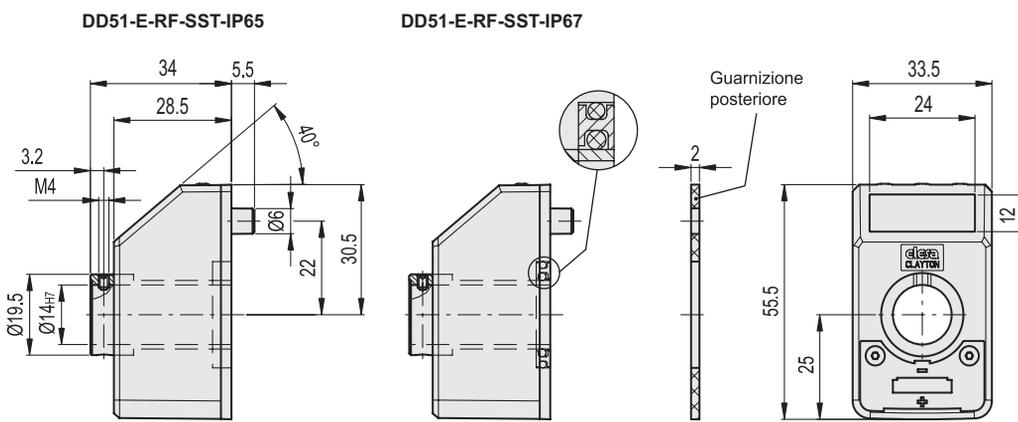
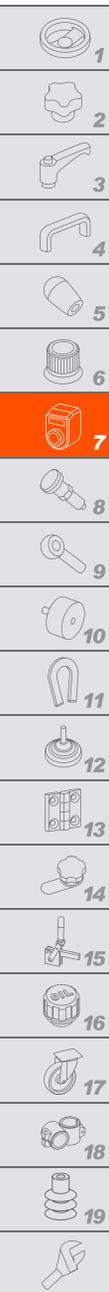


Fig.2





C1 RAL7021
 C2 RAL2004
 C3 RAL7035
 C55 RAL5005



Indicatori di posizione

4

Codice	Descrizione	⚖
CE.99303-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C1	69
CE.99302-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C2	69
CE.99301-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C3	69
CE.99305-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C55	69
CE.99313-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C1	74
CE.99312-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C2	74
CE.99311-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C3	74
CE.99315-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C55	74