

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

## BASE E CASSA DI CONTENIMENTO

Tecnopolimero a base poliammidica (PA) certificato autoestinguente UL94 V-0.

Base in colore nero.

Cassa di contenimento in colore nero, finitura lucida.

## DISPLAY

- LCD retroilluminato con visualizzazione di due valori: posizione target da raggiungere e posizione corrente.

- Lettura orientabile (diritto o rovescio).

- Corsore per indicare il senso di rotazione (orario/antiorario) da seguire per raggiungere la posizione target.

- Visualizzazione dei valori in unità di misura mm oppure pollici.

I parametri di visualizzazione possono essere modificati e programmati tramite software dall'operatore durante la fase di installazione.

## MEMBRANA FRONTALE

Poliestere. Resistente a solventi, alcool, acidi, alcali.

## GUARNIZIONE INTERNA

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

## GUARNIZIONE POSTERIORE IN SAGOMA

Poliuretano, compresa nella fornitura.

## BOCCOLA

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

## ESECUZIONI STANDARD

- **DE51-F:** display frontale, output con connettori.

- **DE51-F-Cable:** display frontale, output con cavo e connettori.

- **DE51-A:** display angolato, output con connettori.

- **DE51-A-Cable:** display angolato, output con cavo e connettori.

## PROTEZIONE IP

Indicatore a tenuta stagna con grado di protezione IP 65, vedi tabella EN 60529 (a pag. A-19).

## CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI

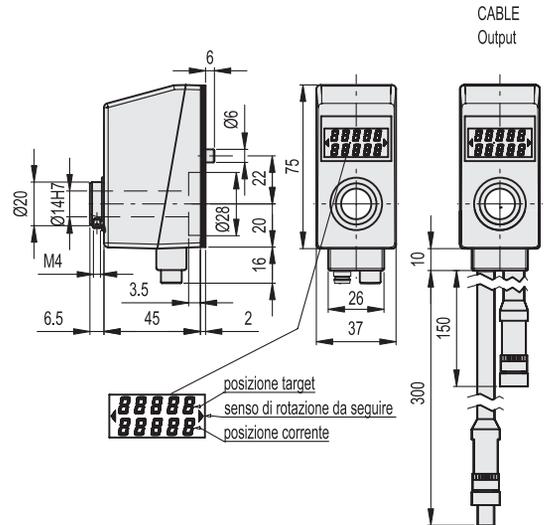
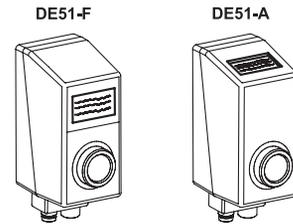
Gli indicatori DE51 possono essere utilizzati su alberi di comando passanti nella boccola dell'indicatore con giacitura qualsiasi per fornire la lettura assoluta della posizione corrente e di quella target di un elemento di macchina.

L'indicatore DE51 è un sofisticato sistema di misurazione basato su un encoder multigiro assoluto, il cui funzionamento non è influenzato dall'effetto dei campi magnetici e può quindi garantire il perfetto funzionamento anche in prossimità di motori elettrici.

Grazie alla batteria al litio a lunga durata (oltre 10 anni) è possibile rilevare la variazione di posizione di un albero anche quando il sistema non è alimentato, oltre ad impedire la perdita dei valori impostati in caso di interruzione della corrente elettrica.

Gli indicatori DE51 devono essere collegati in rete all'unità di memoria centrale (contattare il servizio vendite Eles) o direttamente al PLC.

Se collegati al PLC della macchina, è possibile trasformare i DE51 in un vero e proprio sistema di sicurezza. Infatti, se anche un solo DE51 non dovesse essere nella posizione target, il PLC non consentirebbe l'avvio della lavorazione della macchina, evitando così di iniziare produzioni errate.

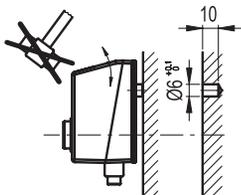


Codice	Descrizione	⚖️
CE.99111	DE51-F-F.14	125
CE.99121	DE51-A-F.14	125
CE.99112	DE51-F-F.14-Cable	125
CE.99122	DE51-A-F.14-Cable	125

Caratteristiche Meccaniche - Elettriche	
Assorbimento	24 Vdc $\pm$ 20%, 30mA
Memoria buffer	Batteria 3V al litio Durata massima garantita 10 anni per registrazione valori correnti e target
Interfaccia	Seriale RS485
Connessione	M8 - 4PIN
Numero RPM MAX	600 giri/minuto
Peso	120 grammi
Temperatura di esercizio	0 + 50 °C
Temperatura d'immagazzinamento	-20 + +70 °C
Umidità relativa	80% a 25 °C senza condensazione
Grado di protezione	IP65 secondo IEC 529
Classificazione generale secondo EN 61010 parte 1	Classe di protezione II Overvoltage categoria II Fattore di contaminazione 2
Immunità d'interferenza	Secondo norma EN 61000-6-2
Emissione d'interferenze	Secondo norma EN 50081-1

#### ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

1. Eseguire un foro  $\varnothing$  6x10 mm di profondità nel corpo della macchina con interasse 22 mm dall'albero per l'alloggiamento del piolino posteriore di riferimento.
2. Portare l'albero nella posizione iniziale o di riferimento.
3. Montare l'indicatore sull'albero e verificare che il piolino di riferimento entri nel foro predisposto.
4. Fissare la boccola all'albero serrando la vite di pressione senza testa, cava esagonale, estremità a coppa secondo UNI 5929-85.
5. Cablare l'indicatore utilizzando cavi con connettori tipo M8-4PIN (vedi tabella "Caratteristiche meccaniche-elettriche").

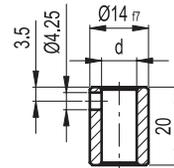


#### ACCESSORI A RICHIESTA (DA ORDINARE SEPARATAMENTE)

- **Cavi di connessione** tra PLC o unità di memoria centrale e DE51 oppure tra due DE51 secondo diverse lunghezze (vedi tabella).
- **Resistore** terminale per evitare disturbi ed interferenze sulla rete (vedi tabella).

Codice	Descrizione	
CE.99136	CABLE-M8-SC-5mt	Cavo di connessione tra unità di memoria centrale e DE51
CE.99141	CABLE-M8-1mt	Cavo di connessione tra DE51 (lunghezza 1m)
CE.99143	CABLE-M8-3mt	Cavo di connessione tra DE51 (lunghezza 3m)
CE.99145	CABLE-M8-5mt	Cavo di connessione tra DE51 (lunghezza 5m)
CE.99146	CABLE-M8-6mt	Cavo di connessione tra DE51 (lunghezza 6m)
CE.99156	RE-M8-120ohm	Resistore terminale (valore resistenza 120ohm)

- **RB51**: bussole di riduzione in acciaio brunito (vedi tabella).



#### RB51

Codice	Descrizione	dH7
CE.85940	RB51-6	6
CE.85950	RB51-8	8
CE.85955	RB51-10	10
CE.85960	RB51-12	12

- **MD51** (vedi pag. 682): manopola scanalata di regolazione in tecnopolimero a base poliammidica (PA).

