

art.EPLC

Trasduttore rettilineo potenziometrico assoluto con cursore

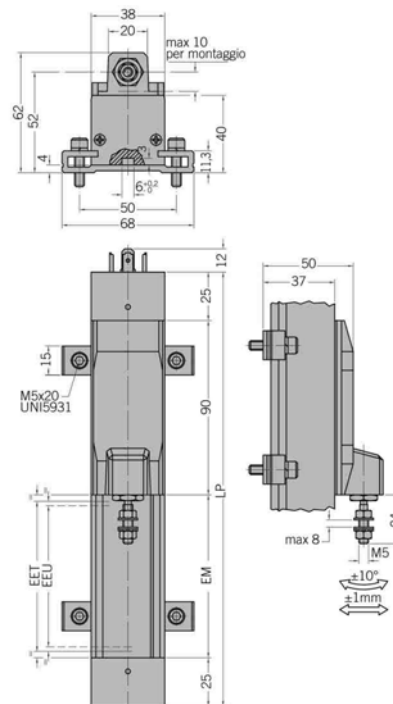
I Trasduttori rettilinei **EPLC** sono un'ottima alternativa agli Encoder incrementali descritti nelle pagine precedenti in quanto permettono un controllo di posizione "assoluto", senza alcun problema se viene effettuata la rotazione della vite a macchinario spento, a fronte di una corsa limitata dal Trasduttore stesso. L'**art.EPLC** è composto da una struttura in alluminio anodizzato che deve essere bloccata sul piano fisso del macchinario e attraverso il "cursore" avvitato al carrello mobile controlla la posizione di quest'ultimo scorrendo per l'intera corsa del Gruppo medesimo. L'intera lunghezza del **Trasduttore EPLC** ha un buon rapporto in riferimento alla corsa effettiva che può controllare (escursione elettrica) e pertanto la sua applicazione non necessita di base supplementare in quanto rientra nella distanza impegnata per l'applicazione dei nostri supporti fissi componenti il Gruppo di manovra (vedi disegno di fondo pagina). Nella scelta di questo articolo, oltre agli ingombri si deve valutare il fattore "grado di protezione" in quanto essendo **IP40** va utilizzato in ambienti asciutti e puliti. Qualora si necessita di un alto grado di protezione **IP65/IP67** è possibile averlo anche con buona economicità impiegando i **Trasduttori EPLA** e **EPLB** con stelo cilindrico, a fronte di un maggiore ingombro dato dal corpo cilindrico più l'escursione elettrica data dalla fuoriuscita dello stelo (vedi illustrazione e disegno nella pagina a fianco). Il Visualizzatore da utilizzare l'alimentazione e la lettura del **Trasduttore EPLC** è il modello **HA217.01A/..** diverso da quello occorrente per gli Encoder incrementali (vedi pag.298).



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Linearità:** ± 0,5%
- **Velocità di spostamento:** 4 m/s max (10 m/s max su richiesta)
- **Forza di spostamento:** 1,2 N max
- **Tensione applicabile:** 60 V max
- **Isolamento elettrico:** > 100 MΩ, 500 VDC, 1 bar, 2 s
- **Rigidità elettrica:** < 100 μA, 500 VAC, 50 Hz, 1 bar, 2 s
- **Dissipazione:** 3 W a 40°C / 0 W a 120°C
- **Grado di protezione:** IP 40
- **Temperatura di impiego:** -30° ÷ 100°C
- **Temperatura di stoccaggio:** -50° ÷ 120°C
- **Coefficiente termico della tensione di uscita:** < 1,5 ppm/°C
- **Vibrazioni:** 20 G, 5 ÷ 2000 Hz
- **Shock:** 50 G per 11 ms
- **Accelerazioni:** 200 m/s² max (20 G)
- **Tolleranza sulla resistenza:** ± 20%
- **Corrente raccomandata nel circuito del cursore:** < 0,1 μA max
- **Corrente limite nel circuito del cursore:** 10 mA max
- **Materiale custodia:** alluminio anodizzato Nylon 66 G 25
- **Metodo di fissaggio:** staffe ad interasse variabile

Trasduttore rettilineo assoluto con fissaggio mobile alla base e cursore
Corsa mm 0 ÷ 100 / max 0 ÷ 1250

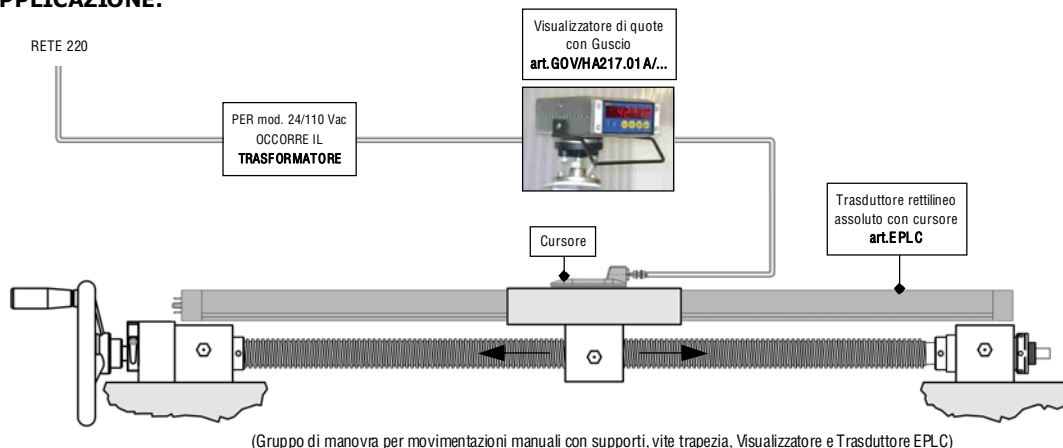


DATI TECNICI/MECCANICI

- **Modello:** 100/150/200/250/300/400/500/600/700/850/900/1000/1250.
- **Escursione elettrica utile (EEU) (+3/0 mm):** corrisponde al modello in mm.
- **Escursione elettrica teorica (EET) (±1 mm):** 103 mm (100), 153 mm (150), 204 mm (200), 254 mm (250), 305 mm (300), 406 mm (400), 509 mm (500), 611 mm (600), 713 mm (700), 865 mm (850), 915 mm (900), 1017 mm (1000), 1271 mm (1250).
- **Escursione meccanica (EM):** EET+10 mm (100 ÷ 1250)
- **Resistenza (sulla EET):** 5kΩ (100 ÷ 300), 10kΩ (350 ÷ 1000), 20kΩ (1250).
- **Lunghezza profilo (LP):** EET+150 mm (100 ÷ 1250)

- Per l'ordinazione segnalare l'art. EPLC + il modello determinato dall'escursione
ESEMPIO: Trasduttore Eltra art.EPLC mod.500

ESEMPIO DI APPLICAZIONE:



art.EPLA art.EPLB

Trasduttori rettilinei potenziometrici assoluti con stelo cilindrico

I Trasduttori **EPLA** e **EPLB** si diversificano dagli **EPLC** sostanzialmente per lo stelo cilindrico che scorre al loro interno con il quale è possibile controllare il posizionamento fino ad un massimo di mm 500 con un maggior grado di protezione **IP65/IP67** ed un maggiore ingombro dato dal cilindro più l'escursione elettrica (vedi disegno di fondo pagina). L'alto grado di protezione nei **mod.EPLA** e **EPLB** consente utilizzi in ambienti con presenza di polveri, umidità e liquidi. Escludendo il diverso modo di applicazione per ogni singolo modello, unitamente al grado di protezione e all'ingombro in lunghezza dei Trasduttori *Eltra*, le restanti caratteristiche tecniche sono simili fra loro e comunque, per una scelta ottimale, consigliamo di consultare il sito web **www.eltra.it**. Anche per i modelli **EPLA** e **EPLB** il Visualizzatore da utilizzare per l'alimentazione e la lettura del Trasduttore è il modello **HA217.01A/...** diverso da quello utilizzato per gli Encoder incrementali (vedi pagina successiva).



Trasduttore rettilineo assoluto con fissaggio mobile alla base e stelo cilindrico **art.EPLA**
Corsa mm 0 ÷ 50 / max 0 ÷ 500



Trasduttore rettilineo assoluto con stelo cilindrico e snodi **art.EPLB**
Corsa mm 0 ÷ 50 / max 0 ÷

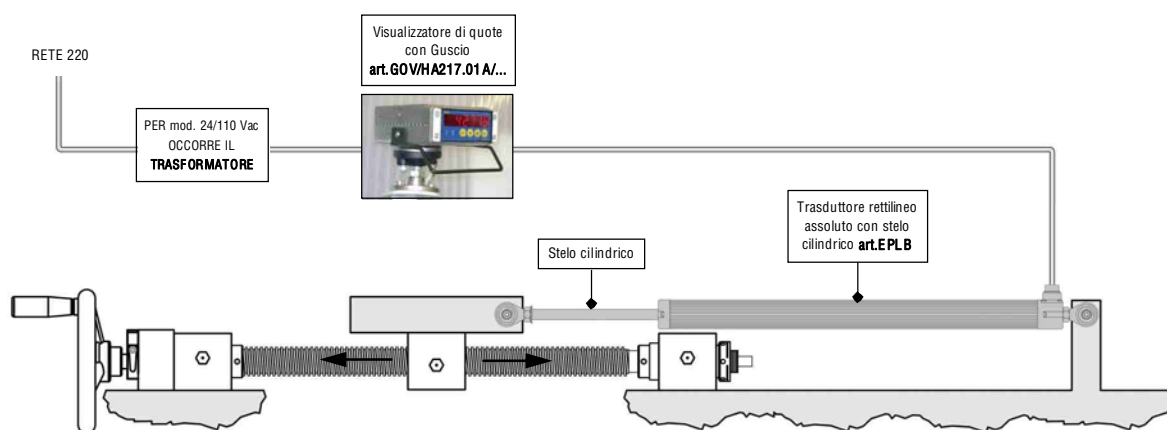


Modelli EPLA e EPLB con escursione elettrica mm 50/100/150/200/250/300/400/450/500.

Per l'ordinazione segnalare l'art. EPLA oppure EPLB + il modello determinato dall'escursione elettrica

ESEMPIO: Trasduttore Eltra art.EPLB mod.300

ESEMPIO DI APPLICAZIONE:



(Gruppo di manovra per movimentazioni manuali con supporti, vite trapezia, Visualizzatore e Trasduttore EPLB - oppure EPLA)

L'alternativa tecnica migliorativa ai Trasduttori standard suddetti è sicuramente data dall'utilizzo di Visualizzatore di quote con Righe ottiche descritto nelle pagine successive.