



## INDICATORE DI POSIZIONE PROGRAMMABILE AD ALBERO PASSANTE, CON USCITA SERIALE **PROGRAMMABLE HOLLOW SHAFT POSITION INDICATOR, WITH SERIAL OUPUT**

L'indicatore elettronico EP-RS integra, in un dispositivo compatto, il trasduttore di posizione e l'unità visualizzazione. Utilizzato per la misura di spostamenti lineari o angolari, è applicabile a svariate tipologie di macchine industriali (packaging, lavorazione del legno, alluminio, lamiera ecc.).

### Caratteristiche principali:

- Montaggio semplice attraverso l'albero cavo (in acciaio brunito, su cuscinetti a sfere di precisione). Scatola in plastica antiurto, autoestingente.
- Il display ha sei cifre più segno (scala di lettura -999999 +999999); altezza cifre 10 mm, ottima leggibilità anche a distanza.
- EP-RS ha alimentazione esterna 10÷25Vdc e batteria ricaricabile interna (funzionamento 6 mesi in assenza di alimentazione), porta seriale RS485 MODBUS RTU per il colloquio con unità remote.
- EP-RS.MAN viene utilizzato per i posizionamenti manuali (es. cambio formato manuale): l'unità di supervisione (PLC, computer) trasmette la quota ad ogni EP-RS.MAN e l'operatore sul posto sposta l'asse manualmente a raggiungere tale quota.

### Funzionalità principali:

- Direttamente programmabile dai tre tasti frontali; i simboli di tutte le funzioni abilitate sono sempre visualizzati
- Configurazione del valore per ogni giro di albero cavo; la direzione di conteggio; numero di cifre decimali
- Parametri di reset/preset; quota assoluta/incrementale; conversione mm/pollici, lettura in gradi; correzione del valore (es. utilizzo di utensili diversi) e offset per la compensazione dell'usura utensile.

**Accessori disponibili:** flangia di blocco **FL-B**; bussole di riduzione per albero cavo; manovella **V.M**; volantino **V.R** (☛ vedi da pag. 22).

*The EP-RS electronic indicator, which is supplied with an internal battery and includes in the same case the position sensor and the display unit, measures linear or angular movements, applicable to many types of industrial machinery (packaging, woodworking, aluminium, coil etc).*

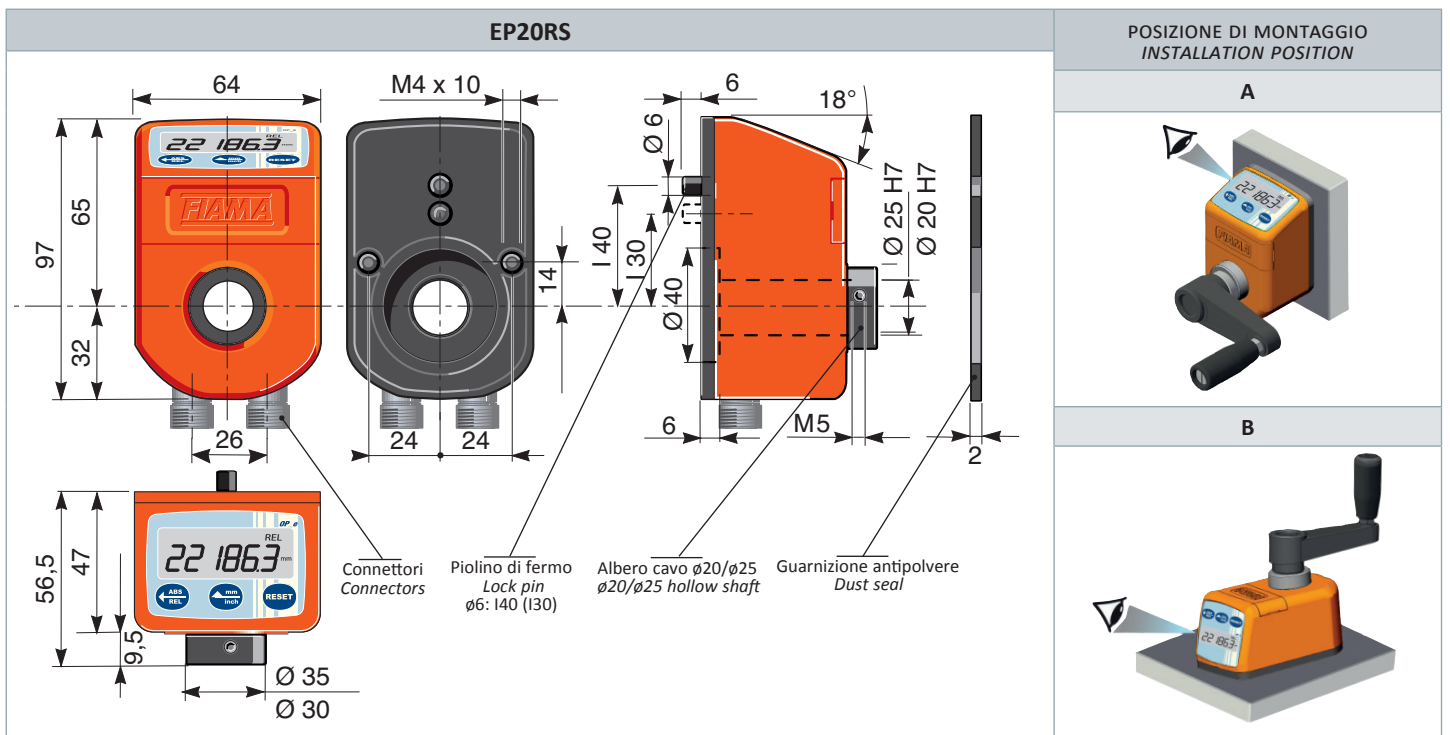
### Main features:

- Simple assembly through the hollow shaft (that turns on precision ball bearings); shockproof, self-extinguishing plastic container.
- Powered by long battery life, easy replacement from the front (without loss of quote and parameters)
- 6 digits-display besides a sign (range -999999 to 999999,) the display has 10 mm-high-digits for an excellent readability also from a distance.
- EP-RS with external power supply 12-25Vdc and internal rechargeable battery (functioning for 6 months without power supply), serial output RS485 protocol MODBUS RTU for communication with remote units.
- EP-RS.MAN is for manual positioning (for ex. manual shape change): the supervision unit (PLC, computer) trasmits the value to each EP-RS.MAN and the operator moves the axis by hand to reach this value.

### Main functions:

- Directly programmable by the three front keys; on the display all activated functions are shown by a symbol.
- Setting of the value shown on the display for every turn of the hollow shaft; measurement direction, number of decimals.
- Parameters of reset/preset; absolute/relative reference; mm/inches conversion and display in degrees. 3 distinct origins for the correction of value by using different tools and the offset function for the compensation of tool wear.
- ▶ **Available accessories:** flange block shaft **FL-B** in aluminum; reduction bushes for hollow shaft; handle **V.M**; handwheel **V.R** (☛ see from p. 22).

Alimentazione - Power supply	2 batterie stilo 1,5V - 2 batteries 1,5 V
Mas. velocità di rotazione - Max. revolution speed	1000 RPM
Risoluzione - Resolution	4000 impulsi/giro - impulses/revolution
Velocità massima - Max speed	1.5 m/s
Scala di lettura - Measure range	-999999; 999999
Durata batteria - Battery life	1 anno - 1 year
Funzioni disponibili - Available functions	Reset/preset, quota assoluta/incrementale, mm/pollici/gradi, 3 origini - Reset/preset, absolute/incremental, mm/inch/degrees, 3 origin points
Display	LCD altezza cifre 10 mm - LCD height 10
Diametro albero cavo - Hollow shaft	EP20RS, EP20RS.MAN: 20 mm H7 - EP25RS, EP25RS.MAN: 25 mm H7
Peso - Weight	350 gr
Tastiera - Keyboard	3 tasti per programmazione e funzioni - 3 buttons for programming and function
Protezione - Protection degree	IP54
Temperatura di impiego - Working temperature	0-50°C
Umidità relativa - Relative humidity	30-90%
Compatibilità elettromagnetica - EMC	2014/30/UE



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION



TIPO - TYPE

EP20RS - EP20RS.MAN = diametro albero cavo - hollow shaft  
 EP25RS - EP25RS.MAN = diametro albero cavo - hollow shaft  
 altri fori bussole di riduzione BF (vedi p. 23) - other bores with reducing bushes BF (see p. 23)

POSIZIONE DI MONTAGGIO - INSTALLATION POSITION

A = albero di comando orizzontale - horizontal shaft  
 B = albero di comando verticale - vertical shaft

COLORE DELLA SCATOLA - BOX COLOUR

G = nero - black; R = arancione - orange

CONNETTORI - CONNECTORS (opzionale - optional)

90° = connettore 4 poli 90° - connector 4 poles 90°  
 DIR = connettore 4 poli diritto - straight connector 4 poles

ACCESSORI - ACCESSORIES (opzionale - optional)

ordinare separatamente vedi da pag. 22 - order separately see from p. 22