



INDICATORE DI POSIZIONE PROGRAMMABILE PER VOLANTINI, A BATTERIA PROGRAMMABLE POSITION INDICATOR FOR HANDWHEELS, BATTERY POWERED

L'indicatore di posizione elettronico è adatto per la misura regolazioni lineari o angolari su svariate tipologie di macchine industriali (imballaggio, legno, alluminio, lamiera, plastica ecc.).

Caratteristiche principali:

- Il display ha 5 cifre più segno di altezza 7,5 mm, ottima leggibilità anche a distanza.
- Lo strumento e i tasti sono protetti da cover trasparenti.
- L'alimentazione è interna a batteria: la sostituzione, segnalata quando necessaria, viene effettuata con facilità e senza perdita dei parametri.

Funzionalità principali:

- Direttamente programmabile dai tre tasti frontali
- 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.

Versioni disponibili:

- ▶ **EN90 a reazione gravitazionale** adatto solo per alberi con posizione orizzontale.
 - ☛ E' fornibile con i volantini tipo P125P, P150P, P175P, P200P, P100L a lobi.
- ▶ **EN90F a reazione fissa** è adatto per alberi aventi qualsiasi posizione.
 - ☛ E' fornibile con i volantini tipo P125PF, P150PF, P175PF, P200PF, P100FL a lobi.

Programmable electronic indicator for the measurement of linear or rotary movements on various types of industrial equipment (packaging, woodworking, metal-working, etc.).

Main features:

- The display has 5 digits which are 7.5mm high plus negative sign, which can easily be read also at a distance.
- The instrument and buttons are protected by transparent covers.
- The power is supplied by an internal battery: replacing of the battery, which is indicated by an icon when necessary, is carried out easily and without loss of the parameters.

Main functions:

- Directly programmable by the three front keys
- 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 by using different tools and the offset function for the compensation of tool wear.

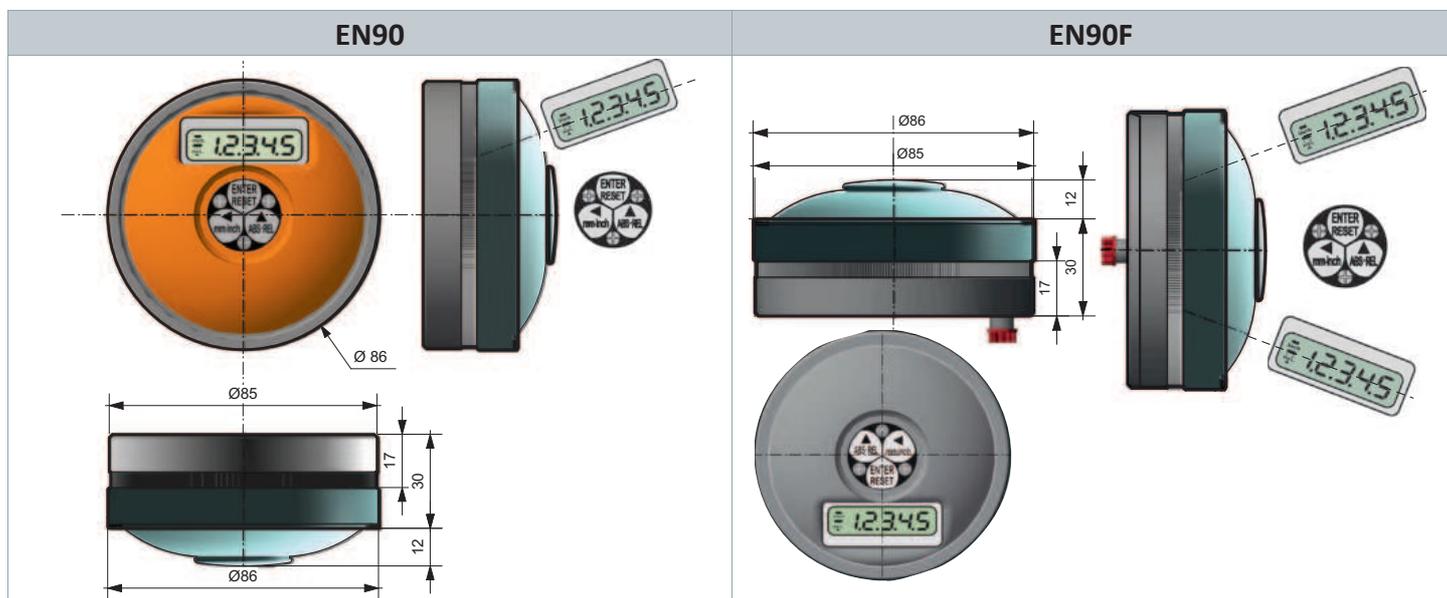
Available versions:

- ▶ **EN90 is a gravity indicator** suitable for installation on horizontal shafts.
 - ☛ Can be supplied with handwheel models P125P, P150P, P175P, P200P or the P100L starwheel.
- ▶ **EN90F is a fixed-reaction indicator** suitable for mounting on vertical or inclined shafts.
 - ☛ Can be supplied with handwheel models P125PF, P150PF, P175PF, P200PF or the P100L starwheel.

Alimentazione - Power supply	batteria - battery ½ AA - 3,6V (lithium-thionyl chloride)
Mas. velocità di rotazione - Max. revolution speed	400 RPM in continuo - 4 years of continuous use
Risoluzione - Resolution	4000 impulsi/giro - impulses/revolution
Velocità massima - Max speed	1.5 m/s
Scala di lettura - Measure range	-99999; 99999
Durata batteria - Battery life	4 anni di funzionamento continuo - 4 years of continuous use
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 7,5 mm - LCD height 7,5
Peso - Weight	110 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	35-85%
Compatibilità elettromagnetica - EMC	2014/30/UE

POSIZIONE DI MONTAGGIO - ASSEMBLING POSITION

«EN90» per montaggio orizzontale - for horizontal mounting	«EN90F» per montaggio verticale - for vertical mounting	
vista unica - unique view	A = standard	B = opzionale - optional
		



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION



TIPO - TYPE

EN90 = montaggio orizzontale - horizontal installation
 EN90F = montaggio verticale/inclinato - vertical/inclined installation

VISTA - VIEW (solo per - only for) EN90F

A = standard vista inclinata a 20° - standard 20° inclined view B = opzionale - vista inclinata a 20° - optional 20° inclined view

COLORE DEL FRONTALE - FRONTAL COLOUR

R = arancione - orange; GR = grigio antracite - anthracite gray

per la scelta dei volantini consultare le schede tecniche, scaricabili dal nostro sito www.fiamma.it nella sezione "Volantini di manovra" for the selection of handwheels please see datasheets, which can be downloaded from our web-site www.fiamma.it in section "Handwheels"