

EN90-EN90F



PROGRAMMABLE POSITION INDICATOR FOR HANDWHEELS, BATTERY POWERED PROGRAMMIERBARE POSITIONSANZEIGE FÜR HANDRÄDER, BATTERIESPANNUNG

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 a ½AA 3.6V battery which lasts approximately 4 years. 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.

Die elektronische Positionsanzeige für Weg- oder Winkelverstellungen ist für den Einsatz in sämtlichen Maschinen im Industriebereich (Verpackung, Holz-, Aluminium - Bearbeitungsmaschinen, etc) geeignet.

Hauptmerkmale:

- Das Display hat 5 Ziffern mit Vorzeichen 7,5mm Ziffernhöhe bieten eine sehr gute Ablesbarkeit, auch bei grösseren Entfernungen.
- Frontal und Tasten sind mit durchsichtigem Kunststoff-Deckel geschützt.
- Die Entladung der Batterie wird angezeigt, wenn Austausch (im eingebauten Zustand schnell und bequem realisiert) nötig ist, ohne Verlust der Geräteparameter.

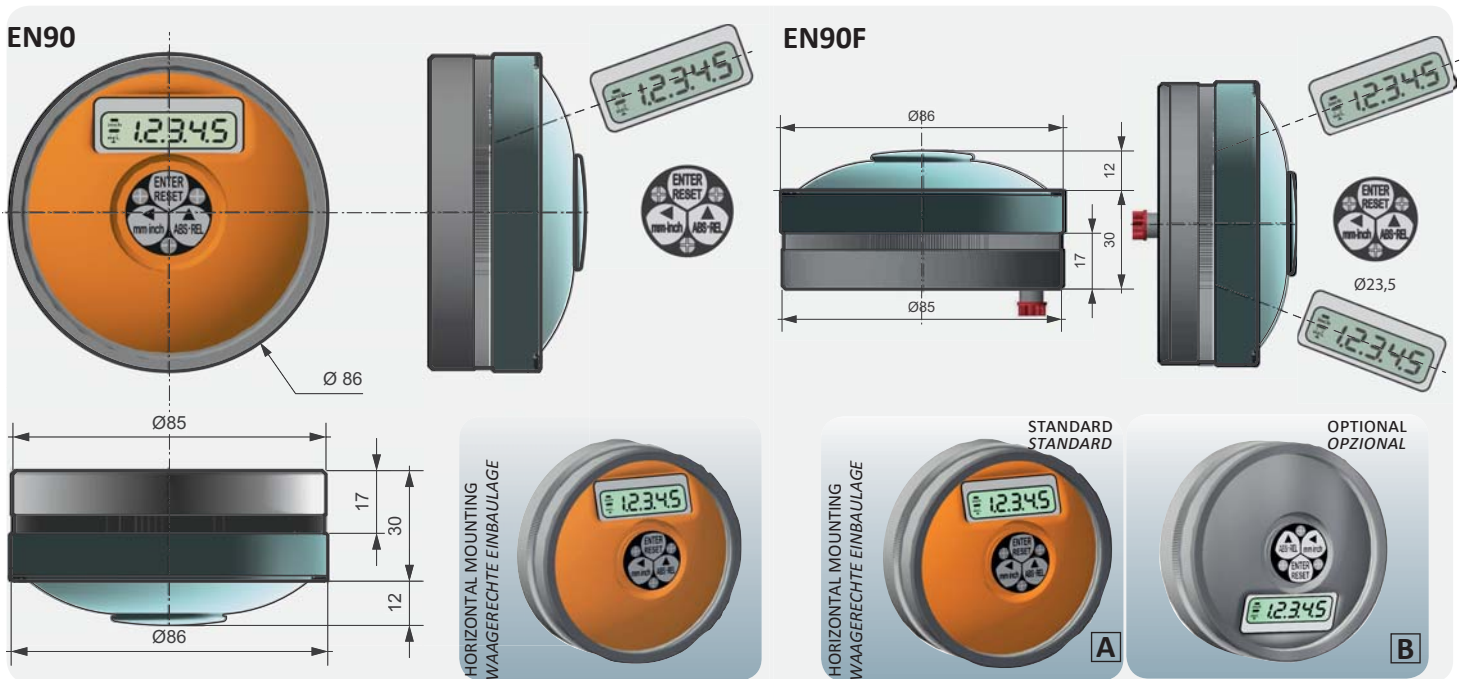
Hauptfunktionen:

- Über 3 Funktionstasten ist es möglich, ohne externe Hilfsmittel, sämtliche Geräteparameter einfach und verständlich zu programmieren: Einstellung des Wertes für jede Umdrehung der Hohlwelle; Messrichtung, Anzahl der Dezimalstellen.
- Einstellbare Parameter: Reset/Preset; Ist- und Sollwert; Inch/mm Anzeige; Winkelanzeige.
- Alle aktivierten Funktionen sind auf dem Display mit Symbolen angezeigt.

Lieferbare Versionen:

- ▶ **EN90 mit Schwerkraftprinzip** geeignet nur für horizontal Montage.
 - ☛ Lieferbar mit Handräder Typ P125P, P150P, P175P, P200P, P100L mit Kurbeln.
- ▶ **EN90F mit Festhaltprinzip** ist für Montage in jede Position geeignet.
 - ☛ Lieferbar mit Handräder P125PF, P150PF, P175PF, P200PF, P100FL mit Kurbeln.

Power supply - Spannung	battery - Batterie ½ AA - 3,6V (lithium-thionyl chloride)
Max. revolution speed - Max Umdrehungsgeschwindigkeit	400: rpm 4 years of continuous use - 4 Jahre im Dauerbetrieb
Resolution - Auflösung	4000 impulses/revolution - Impulse/Umdrehungen
Max speed - Max Geschwindigkeit	1.5 m/s
Measure range - Anzeigebereich	-99999; 99999
Battery life - Batteriedauer	4 years of continuous use - 4 Jahre im Dauerbetrieb
Available functions - Lieferbare Funktionen	Reset/preset, absolute/incremental, mm/inch/degrees, 3 origin points
Display - Anzeige	LCD height 7,5
Weight - Gewicht	110 gr
Keyboard - Tastatur	3 buttons for programming and function - 3 Funktionstasten
Protection degree - Schutzart	IP54
Working temperature - Betriebstemperatur	0-50°C
Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	35-85%
EMC	2014/30/UE



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

TYPE

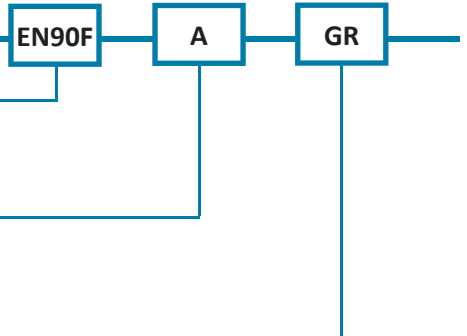
EN90 = horizontal installation - waagerechte Einbau
 EN90F = vertical/inclined installation - senkrechte/schräge Einbau

VIEW - ANSICHT (only for - nur für) EN90F

A = 20° inclined view - schräge Ansicht 20
 B = 20° inclined view - schräge Ansicht 20 (optional - auf Wunsch lieferbar)

FRONT COVER COLOUR - FARBE VON FRONTALDECKEL

R = orange - orange
 GR = anthracite gray - Anthrazitgrau



for the selection of handwheels please see catalogue, which can also be downloaded from our web-site www.fiamo.it
 für die Auswahl der Handräder den spezifischen Katalog nachschlagen, auch herunterladbar von unserer Homepage www.fiamo.it