



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.
- Supplied by a internal battery: replacing,, 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.
- ◆ EN90F is a fixed-reaction indicator suitable for mounting on vertical or inclined shafts.
- ▶ **Available accessories:** motion handwheel; revolving handle (🔴 see p. 25).

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 (im eingebauten Zustand) wird angezeigt; Austausch ist schnell und bequem realisiert, ohne Verlust der Geräteparameter.

Hauptfunktionen:




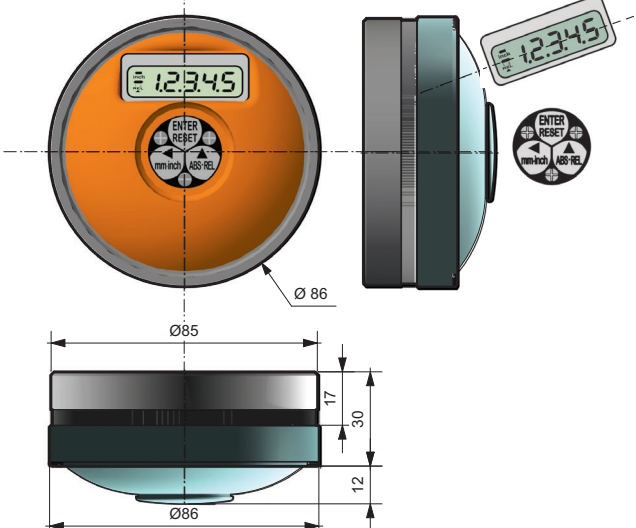
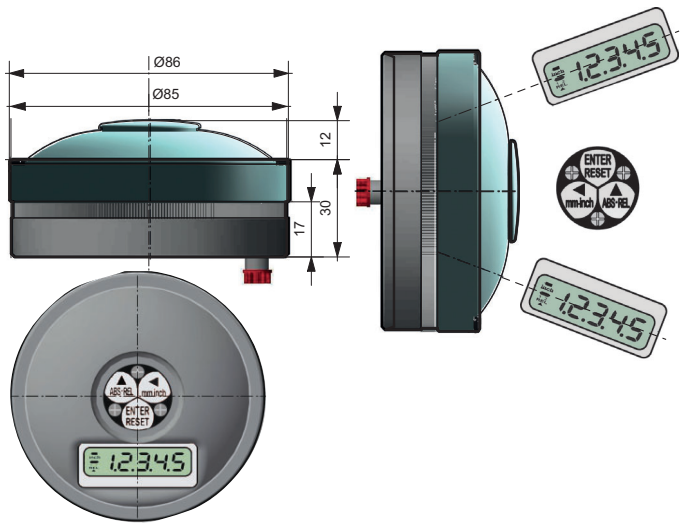
- Über 3 Funktionstasten ist es möglich, ohne externe Hilfsmittel, sämtliche Geräteparameter einfach und verständlich zu programmieren: Einstellung des Wertes für jede Umdrehung der Hohlwelle; Messrichtung, Anzahl der Dezimalstellen.
- Einstellbare Parameter: Reset/Preset; Ist- und Sollwert; Inch/mm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

Lieferbare Versionen:

- ◆ EN90 mit Schwerkraftprinzip geeignet nur für horizontal Montage.
- ◆ EN90F mit Festhaltprinzip ist für Montage in jede Position geeignet.
- ▶ **Lieferbares Zubehör:** Handrad; drehbarer Griff (🔴 sehe S. 25).

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

ASSEMBLING POSITION - EINBAULAGE

«EN90» for horizontal mounting - für waagerechte Montage	«EN90F» for vertical mounting - für senkrechte Montage	
unique view - einzige Ansicht	A = standard	B = optional - optional
		
EN90	EN90F	
		

PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER



TYPE - AUSFÜHRUNG

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** = optional, 20° inclined view - optional, schräge Ansicht 20°

FRONT COVER COLOUR - FARBE VON FRONTALDECKEL

R = orange - orange; **GR** = anthracite gray - Anthrazitgrau

for the selection of handwheels please see datasheets, which can be downloaded from our web-site www.fiam.it in section "Handwheels" für die Auswahl der Handräder die Datei von unserer Homepage www.fiam.it herunterladbar in Abschnitt "Handräder"