



MINIATURIZED PROGRAMMABLE POSITION INDICATOR, BATTERY POWERED **PROGRAMMIERBARE MINI-POSITIONSANZEIGE, BATTERIESPANNUNG**

The EP3 electronic indicator allows monitoring of adjustments to eliminate errors and a precise reading of linear or angular displacements. Applicable to many types of industrial machinery: packaging; wood, metal, stone, glass, plastic and paper processing; in the chemical, pharmaceutical and food industries; control systems; welding machines; profile edgebanders; machine tools.

Main features:

- 100% interchangeable with OP3 mechanical indicator.
- Simple assembly through the hollow shaft.
- Powered by a long-life battery, easy replacement from the front (without loss of position and parameters).
- Display with 7,5mm-high-digits, which allow excellent readability also from a distance.
- Hollow shaft made of stainless steel; shock, vibration and dirt resistant plastic case.

Main functions:

- Easy set-up with just one button for set-up of all parameters.
- All activated functions are identified by a symbol on the display.
- Setting of the value shown on the display for every rotation of the hollow shaft; measurement direction, number of decimals.
- Parameters: reset/preset; absolute/relative reference; mm/inches conversion, degrees, 3 distinct origins.

Available accessories (☛ see from 14):

- **FL-B** locking spacer;
- **FL** spacer;
- **PM** movement knob;
- **RINV-OP64** flanged gearbox;
- **BF, BF-BL** reduction bushings for hollow shaft;
- **V.M** handle;
- **V.R** handwheel.

Die elektronische Anzeige EP3 ermöglicht eine fehlerfreie Einstellungsüberwachung und eine präzise Ablesung von Weg- und Winkelverstellungen. Anwendbar in sämtlichen Industriemaschinen: Verpackung; Holz-, Metall-, Stein-, Glas-, Kunststoff- und Papierverarbeitung; in der Chemie, Pharma- und Lebensmittelindustrie; Kontrollsysteme; Schweißgeräte; Profilkantenanleimmaschinen; Werkzeugmaschinen.

Hauptmerkmale:

- 100 % austauschbar mit der mechanischen Anzeige OP3.
- Die kompakte Bauform und einfache Montage direkt auf die Verstellwelle ermöglicht zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten.
- Der Batteriewechsel 1x½ AA 3,6V (4 Jahre Lebensdauer) ist auch im eingebauten Zustand schnell und bequem realisiert (der Wert bleibt gespeichert).
- Die Elektronik ist in ein elegantes und stabiles Kunststoffgehäuse eingebaut. Die Antriebswelle ist in Edelstahl.
- Das Display hat 7,5mm Ziffernhöhe bieten eine sehr gute Ablesbarkeit, auch bei größeren Entfernungen.

Hauptfunktionen:

- Über eine Funktionstaste 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.

Lieferbares Zubehör (☛ sehe von S. 14):

Flanschklammwelle **FL-B**;

Drehknopf **PM**;

Adapter **FL** in Kunststoff;

Winkelgetrieb mit Flansche **RINV-OP64**;

Reduzierungsbüchsen für Hohlwelle **BF, BF-B**;

Kurbel **V.M**;

Handrad **V.R**.

Power supply - Spannung	battery - Batterie ½ AA - 3,6Volts (lithium-thionyl chloride)
Max. revolution speed - Max Umdrehungsgeschwindigkeit	1000 rpm for short periods - 1000 RPM für kurze Zeit
Resolution - Auflösung	2800 pulses/revolution - 2800 mpulse/Umdrehungen
Measure range - Anzeigebereich	-9999 +9999
Battery life - Batteriedauer	5 years continuous functioning - 5 Jahre im Dauerbetrieb
Hollow shaft - Hohlwelle	14mm - Ø12,7 (1/2")
Weight - Gewicht	100 gr
Keypad - Tastatur	single button for programming - 1 Funktionstaste
Protection degree - Schutzart	IP54
Working temperature - Betriebstemperatur	0-50°C
Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	35-85%
EMC	2014/30/UE
RoHS Directive - RoHS Richtlinie	2011/65/UE

EP3

Technical drawings of the EP3 counter showing front, side, and section views with dimensions:

- Front view: Total width 33, total height 53,5, keypad height 16,5, shaft diameter Ø14.
- Side view: Top width 28,5, top thickness 6, bottom width 32, bottom thickness 6, shaft diameter Ø20, shaft length 26.
- Section A-A: Total height 38,5, bottom width 8, shaft diameter Ø18.

VIEW - MONTAGELAGE «A»

VIEW - MONTAGELAGE «B»

1. Battery compartment - Batteriefach
2. Keypad selection - Tastatur
3. Display with 7,5mm high digits - Display 7,5mm Ziffernhöhe
4. Stainless steel hollow shaft - Antriebswelle in Edelstahl
5. Inclined display 45° - Display 45° schräg

PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER



INSTALLATION POSITION - EINBAULAGE

- A = horizontal shaft - waagerechte Welle
- B = vertical shaft - senkrechte Welle

BOX COLOUR - GEHÄUSEFARBE

- G = black - schwarz
- R = orange - orange

HOLLOW SHAFT - HOHLWELLE

F14 = Ø 14 mm, F1/2 = Ø12,7

other bores with reducing bushes BF (see p. 16) - weitere Bohrungen mit Reduzierbüchsen (siehe S. 16)

ACCESSORIES - ZUBEHÖR (optional - auf Wunsch)

order separately see from p. 14 - separat bestellen siehe von S. 14