

# EP7



## PROGRAMMABLE HOLLOW SHAFT POSITION INDICATOR, BATTERY POWERED PROGRAMMIERBARE POSITIONSANZEIGE MIT HOHLWELLE, BATTERIESPANNUNG

The **EP7** 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
- Powered by long battery life, easy replacement from the front (without loss of quote and parameters)
- The display has 7,5mm-high-digits, which allow excellent readability also from a distance.
- The hollow shaft is made of stainless steel; shockproof, self-extinguishing plastic container.

### 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 by using different tools and the offset function for the compensation of tool wear.
- ▶ **Available accessories:** flange block shaft FL-B, aluminum locking element; spacer flange FL shockproof plastic; movement knob PM; flanged gearbox RINV-OP65; reduction bushes for hollow shaft (see from p. 24).

*Die Elektronische Positionsanzeige EP7 Positionsgeber und Anzeigedisplay integriert in einem Gehäuse, ist eine praktische Einrichthilfe zur Messung und Einstellung von Weg- und Winkelverstellungen im Maschinenbau.*

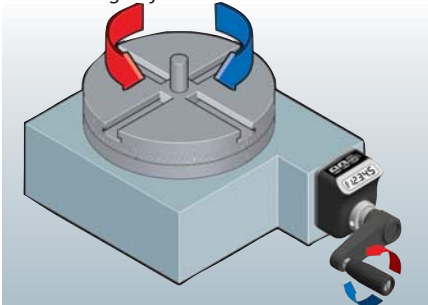
### Hauptmerkmale:

- 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.

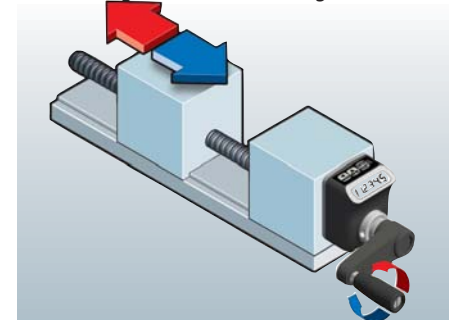
### Hauptfunktionen:

- Über 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.
- ▶ Lieferbares Zubehör: Flanschklammwelle **FL-B**; Drehknopf **PM**; Adapter **FL** in Kunststoff; Winkelgetriebe mit Flansche RINV-OP65; Reduzierungsbüchsen für Hohlwelle (siehe von S. 24).

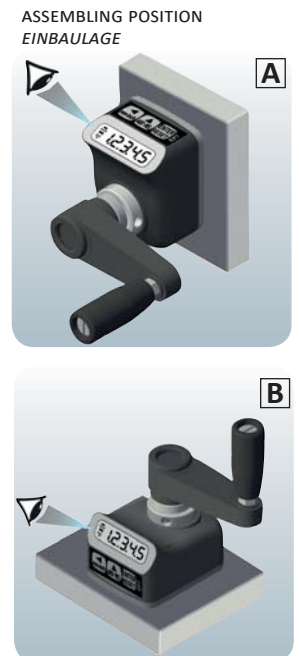
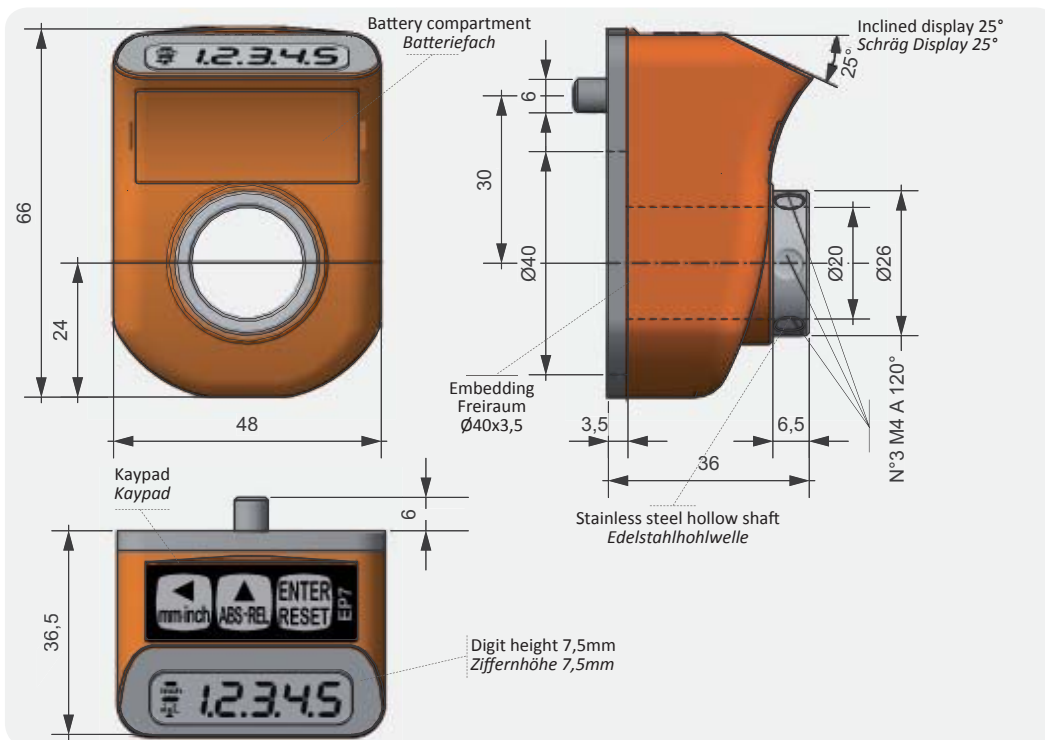
Application on rotative table  
Anwendung auf Drehtisch



Application on adjusting axis  
Anwendung Linearverschiebung



|   |  |
|---|--|
| Power supply - Spannung                               | battery - Batterie ½ AA - 3,6Volts (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 continuous functioning - 4 Jahre im Dauerbetrieb             |
| Available functions - Lieferbare Funktionen           | Reset/preset, absolute/incremental, mm/inch/degrees, 3 origin points |
| Display - Anzeige                                     | LCD height - Höhe 7,5  |
| Hollow shaft - Hohlwelle                              | 14mm - 20mm  |
| Weight - Gewicht                                      | 110 gr   |
| Keyboard - Tastatur                                   | 3 buttons for programming and function - 3 Funktionstasten           |
| Protection degree - Schutzart                         | IP54; optional - auf Wunsch lieferbar IP65                           |
| Working temperature - Betriebstemperatur              | 0-50°C   |
| Relative humidity - Relative Feuchtigkeit             | 35-85%   |
| EMC   | 2014/30/UE   |



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER



ASSEMBLING 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 (reduce bushings - Reduzierbüchsen Ø 6 - 8 - 10 - 12)
- F20 - Ø 20 mm (reduce bushings - Reduzierbüchsen Ø 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18)

FIXING FLANGE WITH HANDLE - KLEMMPLATTE MIT GRIFF (optional - auf Wunsch lieferbar)

FL-B

SPACER FLANGE - FLANSCHADAPTER (optional - auf Wunsch lieferbar)

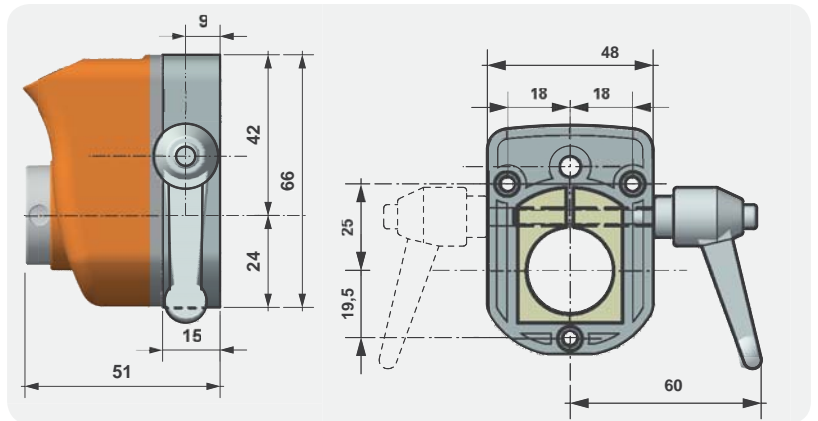
FL

MOVEMENT KNOB - DREHKNOPF (optional - auf Wunsch lieferbar)

PM

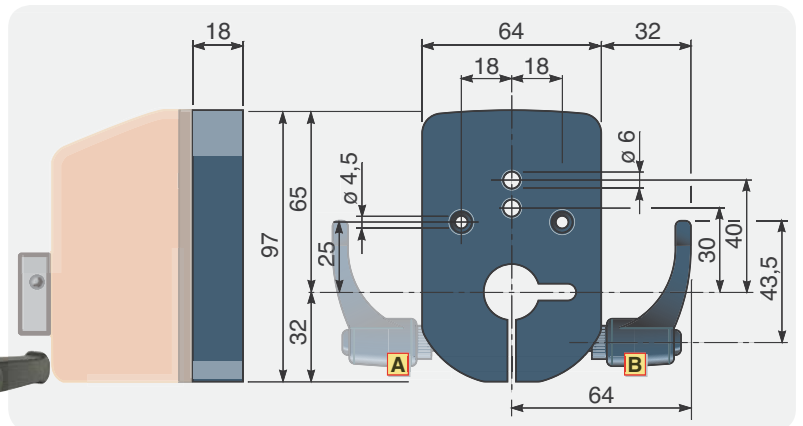
# FL-B SHAFT BLOCK FLANGE FOR EP- KLEMMFLANSCH FÜR EP-

EP7



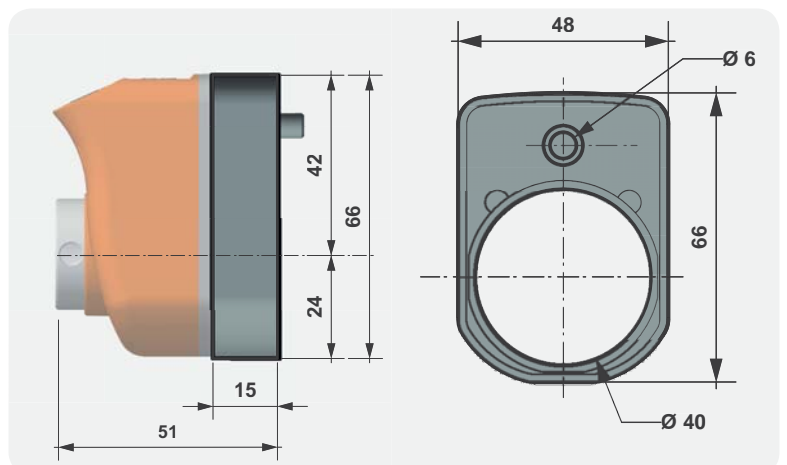
Shaft block flange with aluminum locking element for programmable indicator model EP7.  
Klemmflansche mit Aluminium Klemmelement für programmierbare Positionsanzeige EP7.

EP20

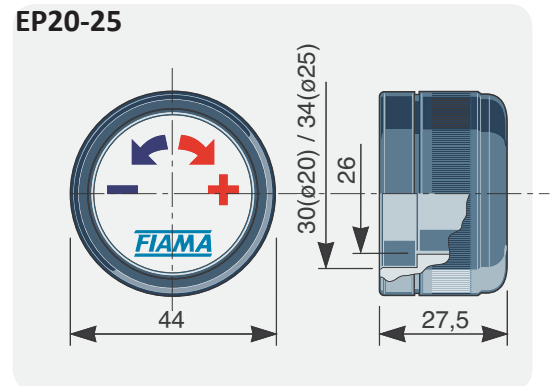
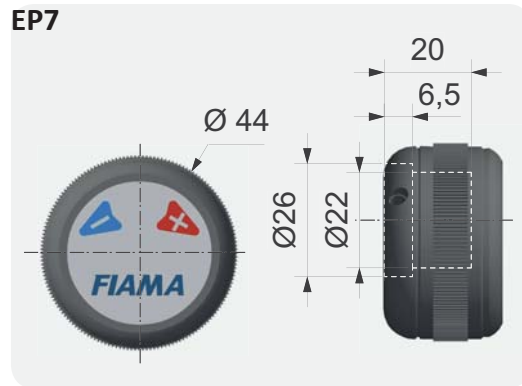


Shaft block flange in aluminum for programmable indicator model EP20-EP.RS20.  
Klemmflansche in Aluminium für programmierbare Positionsanzeige EP-EP.RS20.

# FL SPACER FLANGE FOR EP7 - in plastic FLANSCH-ADAPTER FÜR EP7 - in Plastik



**PM** MOVEMENT KNOB FOR EP7 - EP20 - EP.RS 20  
**DREHKNOPF FÜR EP7 - EP20 - EP.RS 20**

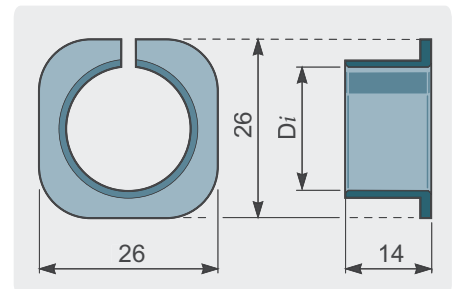


Movement knob in anodized aluminium for programmable indicator model EP7-EP20.  
 Drehknopf aus eloxiertem Aluminium für programmierbaren Anzeige Modell EP7-EP20.

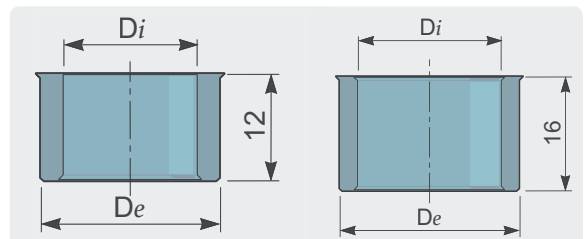
**BF-BL** REDUCING BUSHES FOR SHAFT BLOCK FLANGE - in plastic  
**REDUZIERBÜCHSEN FÜR KLEMMFLANSCH** - in Plastik



| TYPE - TYP | DIAMETER - DURCHMESSER "Di" |      |      |      |      |
|------------|-----------------------------|------|------|------|------|
| EP7/EP20   | 14,1                        | 15,1 | 16,1 | 17,1 | 18,1 |



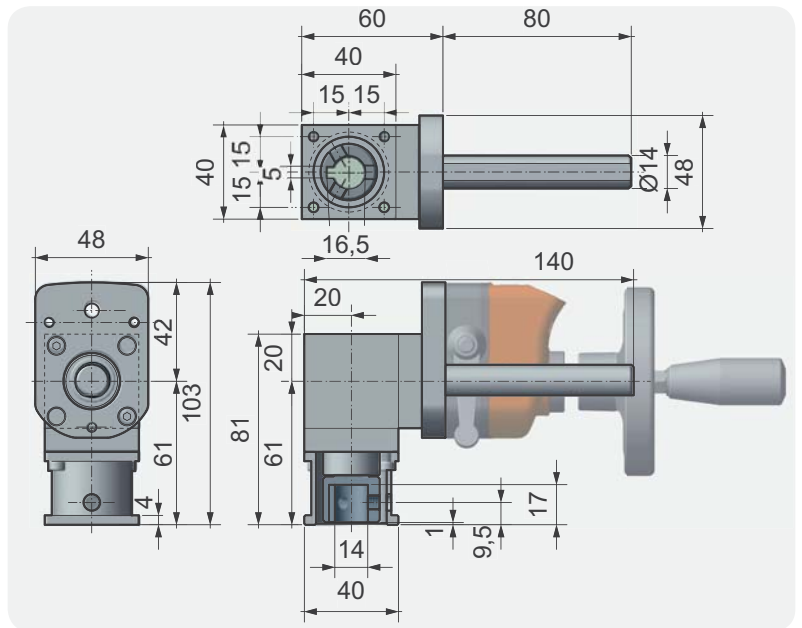
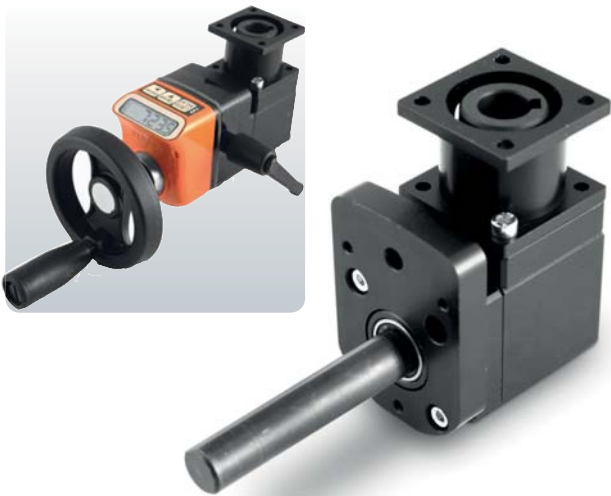
**BF** REDUCING BUSHES FOR HOLLOW SHAFT - in plastic  
**REDUZIERBÜCHSEN FÜR HOHLWELLEN** - in Plastik



| BUSHES FOR - BÜCHSEN FÜR EP7 - EP20 |                               |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| De (Ø hollow shaft - Hohlwellen)    | Di (Ø reducing - Reduzierung) |    |    |    |    |    |    |
| 20                                  | 10                            | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |



# RINV-OP65

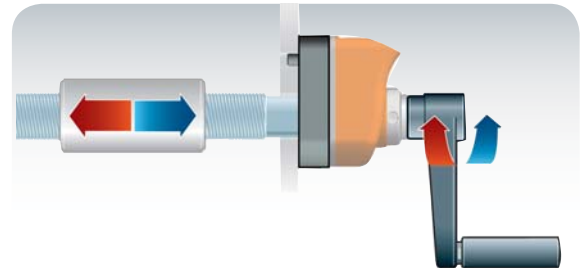
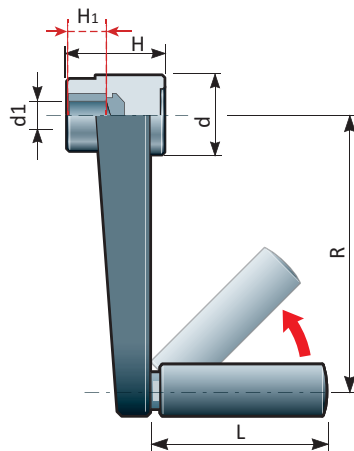


The **RINV-OP65** is a flanged angular gearbox that, combined with an electronic position indicator type "EP7", allows to carry out a visualized adjustment, angular or linear, even if the shaft is in an uncomfortable position.

Das **RINV-OP65** ist ein Winkelgetrieb mit Flansche das, mit elektronische Positionanzeige Typ EP7" kombiniert, eine sichtbare linear- oder winkel- Regulierung erlaubt , auch wo die Welle in einer unbequemen Position ist.

## V.M

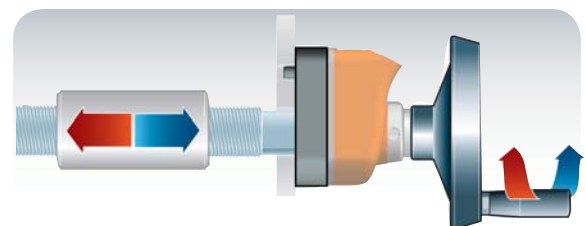
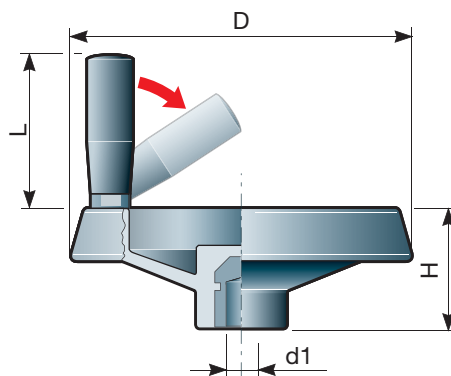
**CRANK HANDLE WITH FOLDING HANDLE** - thermoplastic material, steel bush.  
**KURBEL MIT KLAPPGRIFF** - thermoplastisches Material, Stahlbüchse.



| TYPE - TYP     | DIMENSIONS - ABMESSUNGEN |    |    |     |    |    |
|----------------|--------------------------|----|----|-----|----|----|
|                | R                        | H  | d  | d1  | L  | H1 |
| <b>V.M-65</b>  | 65                       | 29 | 27 | ø10 | 56 | 20 |
| <b>V.M-110</b> | 110                      | 39 | 34 | ø12 | 76 | 28 |
| <b>V.M-140</b> | 140                      | 49 | 43 | ø14 | 86 | 30 |

## V.R

**CONTROL HANDWHEEL WITH FOLDING HANDLE** - thermoplastic material, steel bush.  
**STEUERHANDRAD MIT KLAPPGRIFF** - thermoplastisches Material, Stahlbüchse.



| TYPE - TYP     | DIMENSIONS - ABMESSUNGEN |    |     |    |
|----------------|--------------------------|----|-----|----|
|                | R                        | H  | d1  | L  |
| <b>V.R-80</b>  | 80                       | 34 | ø10 | 56 |
| <b>V.R-130</b> | 130                      | 50 | ø12 | 76 |
| <b>V.R-160</b> | 160                      | 56 | ø14 | 86 |