

EP43RS EP46RS



PROGRAMMABLE POSITION INDICATOR WITH SERIAL OUTPUT PROGRAMMIERBARE POSITIONSANZEIGE MIT SCHNITTSTELLE

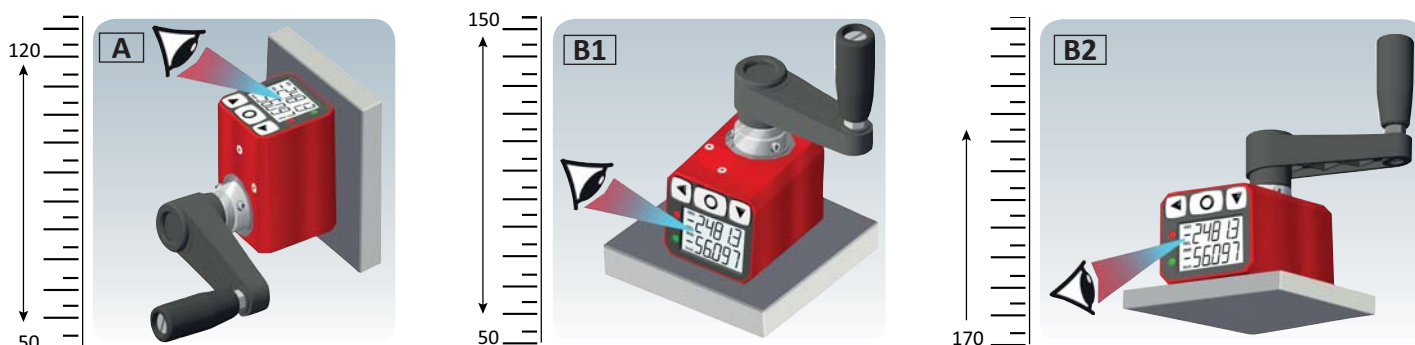
The EP43RS / EP46RS is a programmable position indicator with hollow shaft and serial connection, which is used for linear or angular measurements. It is easy to install for a fast, efficient and safe format changeover.

- Compact and robust case made of anodized aluminum, stainless steel hollow shaft supported by ball-bearings
- Display with backlight and two rows: the first row shows the current position and the second row shows the target position. The target value is sent to the unit via a serial interface from the PLC, allowing manual format changeover by the operator using a handwheel.
- 2 LEDs, 1 green and 1 red, guide the operator until the correct position has been reached
- All parameters are freely programmable via the integrated RS485 interface for networking with the PLC or a remote supervision system. It is possible to use a converter in case a Profinet, EtherNet/IP, or Profibus communication are required.
- 2 models:
 - EP43RS with $\varnothing 14$ - $\varnothing 12,7$ (1/2") hollow shaft
 - EP46RS with $\varnothing 20$ - $\varnothing 19,05$ (3/4") - $\varnothing 25$ hollow shaft
- 3 installation possibilities:
 - version **A** for horizontal shafts with optimal visibility when positioned at a height between 50cm and 120cm; version **B1** for vertical shafts with optimal visibility between 50cm and 120cm; version **B2** for vertical shafts with optimal visibility above 170cm.
- ▶ **Available accessories:** flange block shaft **FL-B** (see from 14).

Programmierbare Positionsanzeige mit durchgehende Hohlwelle und Busschnittstelle zur Linear- und Winkelverstellung, einfache Montage für schnellen, effizienten und sicheren Produkt- oder Formatwechsel.

- *Robuste Gehäuse in eloxiertem Aluminium, kugellagerte Hohlwelle in Edelstahl.*
- *Zweizeiliges LCD für Soll- und Istwert, mit Hinterleuchtung. Das Wert wird zu EP4_ durch serielle Schnittstelle über ein PLC kommuniziert, die Formatverstellung wird mit manueller Bedienung durch ein Handrad ausgeführt.*
- *Benutzerführung durch 2 Signal LEDs, die eindeutig zeigen ob das Positinierswert erreicht wurde oder nicht.*
- *Parameter frei programmierbar über Tastaturbedienung, mit integrierte Schnittstelle RS485 Modbus zur Netzverbindung mit PLC oder Fernüb erwachungssystem. Weitere Schnittstellen über Protokollkonverter: Profinet, EtherNet/IP, ProfiBus.*
- 2 Ausführungen:
 - EP43RS mit Hohlwellendurchmesser $\varnothing 14$ - $\varnothing 12,7$ (1/2")
 - EP46RS mit Hohlwellendurchmesser $\varnothing 20$ - $\varnothing 19,05$ (3/4") - $\varnothing 25$
- 3 Einbaulagen: *Version A für waagerechte Welle, für optimale Ablesung auf eine Höhe von 50cm bis 120cm positionieren; Version B1 für senkrechte Welle, positionierbar auf eine Höhe von 50 cm bis 150cm; Version B2 positionierbar auf eine Höhe über 170cm.*
- ▶ **Lieferbares Zubehör:** Flanschklammwelle **FL-B** (siehe von S. 14).

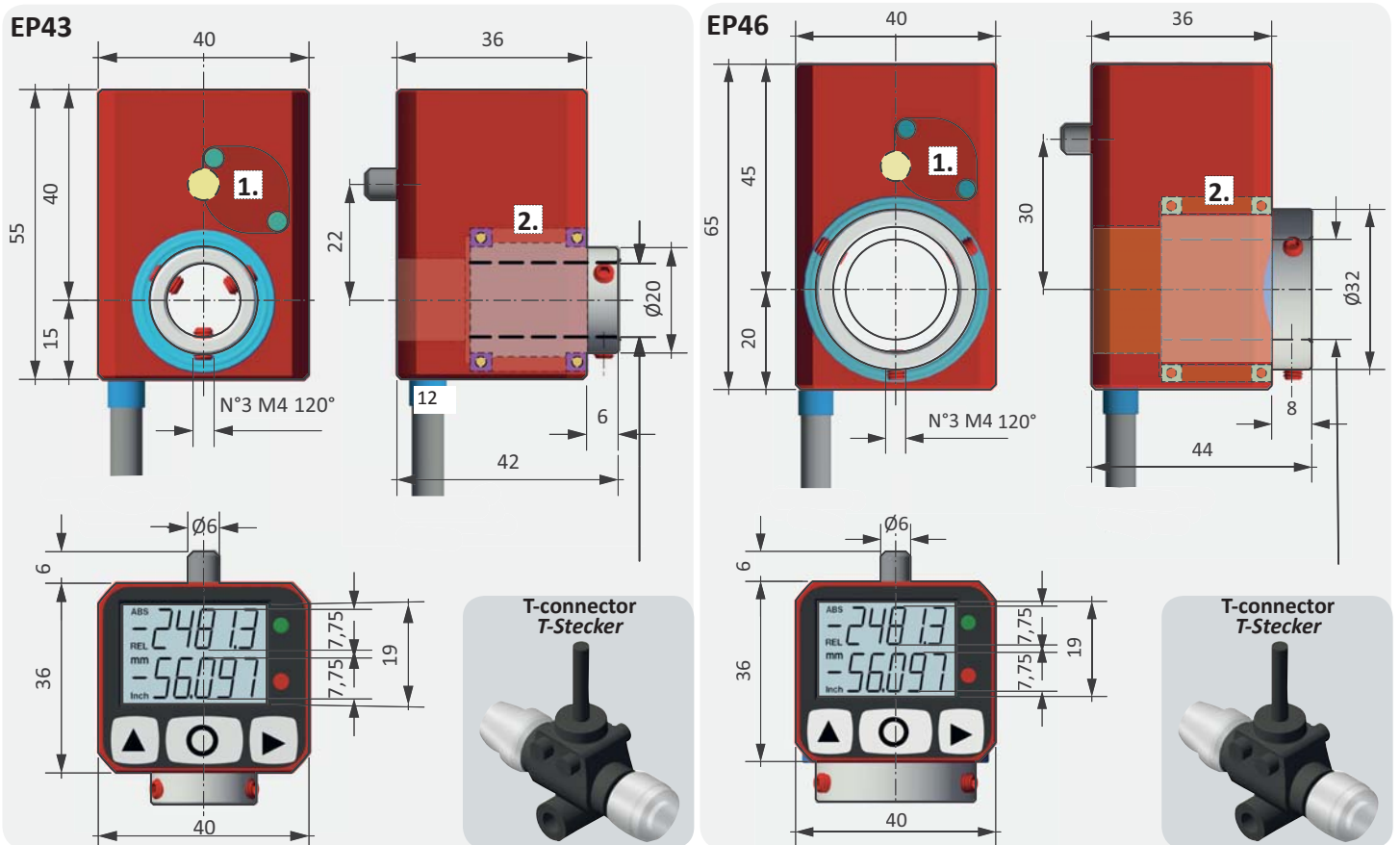
ASSEMBLING POSITION - EINBAULAGE:



The EP43 and EP46 are an evolution of mechanical indicators, with compatible dimensions and the same mounting system, for semi-automatic adjustment monitored by PLC on a vast range of machines and plants even in complex and heterogenous working conditions.

Die EP43 und EP46 sind die anbaukompatible Entwicklung der mechanischen Positionsanzeigen, geeignet für halbautomatische und überwachte Verstellungen auf sämtliche Maschinen und Anlagen, auch bei komplizierten und unterschiedliche Arbeitsbedingungen.

Power supply - <i>Betriebsspannung</i>	10 - 30 Vdc max 100mA
Battery - <i>Batterie</i>	3,6V - 1/2 AA , battery life - <i>Lebensdauer</i> 6-8 years - <i>Jahre</i>
Max. revolution speed - <i>Max. Drehgeschwindigkeit</i>	1000 RPM
Resolution - <i>Auflösung</i>	EP43: 3200 ppr - <i>Imp/Umd</i> - EP46: 4000 ppr - <i>Imp/Umd</i>
Measurement range - <i>Messbereich</i>	-99999; 99999
Display	Backlit LCD , digit height 7.5mm - LCD hinterleuchtet, Ziffernhöhe 7.5mm
Frontal Keyboard - <i>Frontale Tastaturbedienung</i>	3 programming and functions keys - <i>3 Programm- und Funktionstasten</i>
Available functions - <i>Funktionen</i>	Reset, absolute/incremental value, mm/inch conversion, offset
Serial port - <i>Busschnittstelle</i>	RS485 - MODBUS RTU
Connettori/p. seriale - <i>Anschlussart (T-connector)</i>	4 pole M + 4 pole F M12x1 A coded - <i>4 M + 4 F Steckverbinder M12x1 (A-kodiert)</i>
Protection degree - <i>Schutzart</i>	IP65
Working temperature - <i>Umgebungstemperatur</i>	0-50°C
Relative humidity - <i>relative Luftfeuchtigkeit</i>	35-85%
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE



- 1. Battery bay - *Batteriefach*
- 2. Ball-bearings - *Kugellagerung*

PART NR. CONFIGURATION - **BESTELLMUSTER**

MODEL - *AUSFÜHRUNG*

EP43RS
EP46RS

ASSEMBLING POSITION - *EINBAULAGE*

- A = for horizontal shaft - *für waagerechte Welle* (h 50cm-120cm)
- B1 = for vertical shaft - *für senkrechte Welle* (h 50cm-150cm)
- B2 = for vertical shaft - *für senkrechte Welle* (above - *über* h 170cm)

HOLLOW SHAFT DIAMETER - *HOHLWELLENDURCHMESSER*

EP43: F14 - $\varnothing 14$, F1/2 - $\varnothing 1/2$ "
EP46: F20 - $\varnothing 20$, F3/4 - $\varnothing 3/4$ ", F25 - $\varnothing 25$

FIXING FLANGE WITH HANDLE - *BEFESTIGUNGSFLANSCH MIT GRIFF* (optional - *auf Wunsch*)

FL-B (see - *sehe* p. 14)

