

F43-46RS with - mit EM43-46



PROGRAMMABLE INDICATOR WITH MAGNETIC ENCODER PROGRAMMIERBARE ANZEIGE MIT MAGNET ENCODER

Programmable position indicator to be combined with the magnetic encoder for rotative measure and integrated serial connection, which is used for linear or angular measurement, for a fast, efficient and safe format changeover and axes positioning.

→ Easy to install, also suitable for difficult positions with remotable viewing.

Main features:

- Compact and robust cases made of anodized aluminum, stainless steel hollow shaft supported by ball-bearings
- The display has 7,5mm-high-digits, which allow excellent readability also from a distance.

Main functions:

- 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.

► **Available accessories:** flange block shaft **FL-B** (see from 20).

Programmierbare Positionsanzeige kombinierbar mit Magnet-Encoder für rotative Messung und Busschnittstelle zur Linear –und Winkelverstellung, einfache Montage für schnellen, effizienten und sicheren Produkt- oder Formatwechsel.

→ Einfache Montage, mit fernbedienbare Anzeige auch für unbequeme Positionen geeignet.

Hauptmerkmale:

- Robuste Gehäuse in eloxiertem Aluminium, kugellagerte Hohlwelle in Edelstahl.
- Der Batteriewechsel (lange Lebensdauer) ist im eingebauten Zustand schnell und bequem realisiert (der Wert bleibt gespeichert).
- Das Display hat 7,5mm Ziffernhöhe bieten eine sehr gute Ablesbarkeit, auch bei größeren Entfernungen.

Hauptfunktionen:

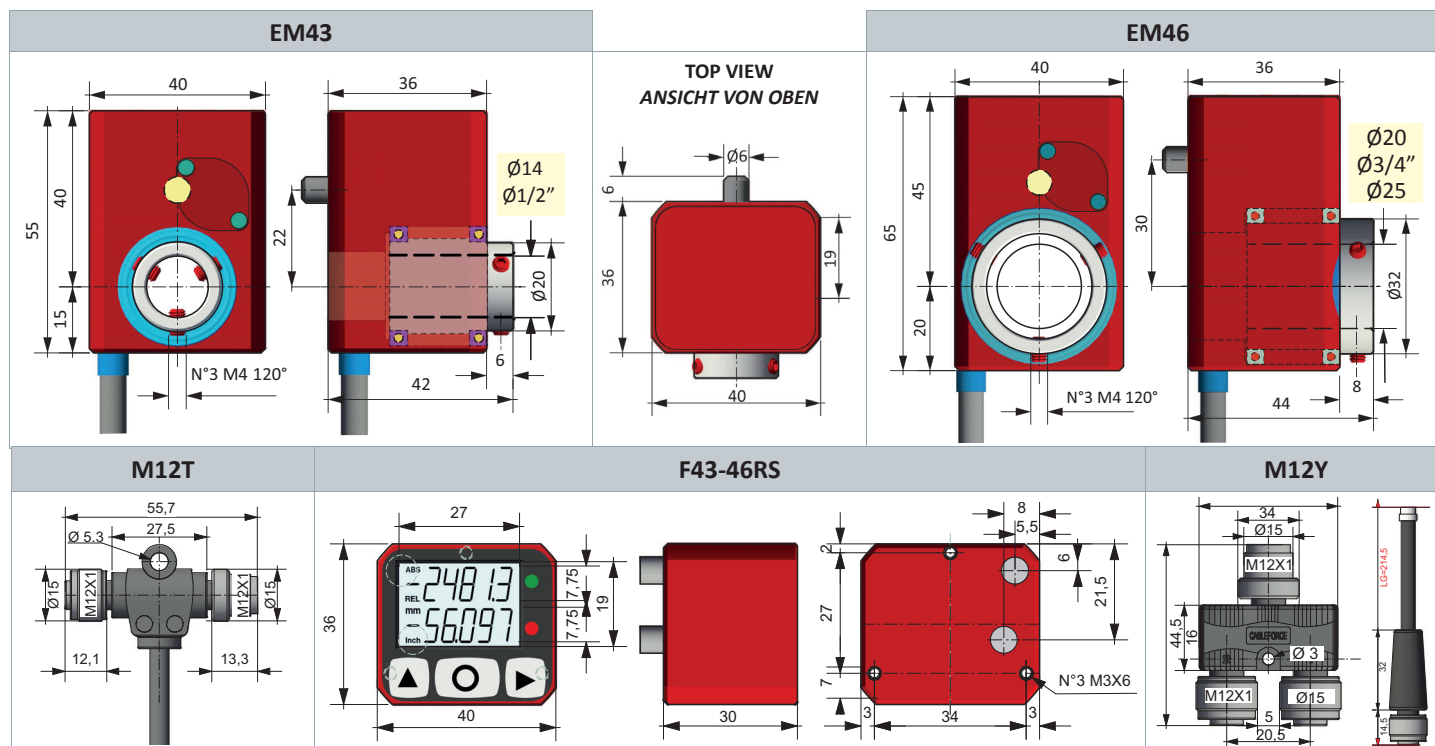
- Zweizeiliges LCD für Soll- und Istwert, mit Hinterleuchtung. Das Wert wird zu EP4_ durch serielle Schnittstelle über ein PLC kommuniziert, die Formatverstellung wird mit manueller Bedienung durch ein Handrad ausgeführt.
- Benutzerführung durch 2 Signal LEDs, die eindeutig zeigen ob das Positionierswert erreicht wurde oder nicht.
- Parameter frei programmierbar über Tastaturbedienung, mit integrierte Schnittstelle RS485 Modbus zur Netzverbindung mit PLC oder Fernüberwachungssystem. Weitere Schnittstellen über Protokollkonverter: Profinet, EtherNet/IP, ProfiBus.

► **Lieferbares Zubehör:** Flanschklammwelle **FL-B** (siehe von S. 20).

ASSEMBLING POSITION - EINBAULAGE

A	B1	B2
for horizontal shafts, to be positioned in 50cm-120cm für waagerechte Welle, positionierbar in 50cm-120cm	for vertical shafts to be positioned in 50cm-150cm für senkrechte Welle, positionierbar in 50cm-150cm	for vertical shaft, to be positioned above 170cm für senkrechte Welle, positionierbar über 170cm
for optimal visibility, orient the unit based on the viewing angle as shown - für eine optimale Sichtbarkeit richten Sie das Gerät gemäß dem abgebildeten Blickwinkel aus		

Power supply - Spannung	10 - 30 Vdc max 100mA
Battery - Batterie	3,6V 1/2 AA battery life - Lebensdauer 6-8 years - Jahre
Max. speed - Max. Geschwindigkeit	1000 rpm
Measurement range - Messbereich	-99999; 99999
Frontal Keyboard - Frontale Tastaturbedienung	3 programming and functions keys - 3 Programm- und Funktionstasten
Serial port - Busschnittstelle	RS485 - MODBUS RTU
Sensor cable (pre-wired and not detachable) Sensorkabel (vorverkabelt und nicht abtrennbar)	Length: 05 - 1 - 3 - 5 meters; material: PUR Ø5,5 for mobile laying in cable chains Länge: 05 - 1 - 3 - 5 Meter; Material: PUR Ø5,5 für mobile Verlegung in Schleppketten
Connectors/serial port - Anschlussart/Schnittstelle	M12T : 4 pole male + 4 pole female M12x1 A cod. - 4-pole Stecker + 4-pole Bülchse M12x1 A cod. M12Y : 4 pole female x 2 M12x1 A coded - 4-pole Bülchse x 2 M12x1 A cod.
Power/serial output - Spannung/Schnittstelle	M12T : lg cavo 135 mm-cable lg 135 mm - M12Y : lg cavo 200 mm-cable lg 200 mm
Protection degree - Schutzart	IP54 display - Anzeige, IP67 sensor - Sensor
Working temperature - Umgebungstemperatur	0-50°C
Relative humidity - Relative Luftfeuchtigkeit	35-85%
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

MODEL - AUSFÜHRUNG

F43RS (can be ordered with - bestellbar mit EM43) - **F46RS** (can be ordered with - bestellbar mit EM46)

ASSEMBLING POSITION - EINBAULAGE

A - B1 - B2

CONNECTOR - STECKER

M12T (standard) - **M12Y** (optional - auf Wunsch)

PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

MODEL - AUSFÜHRUNG

EM43 (can be ordered with - bestellbar mit F43RS) - **EM46** (can be ordered with - bestellbar mit F43RS)

HOLLOW SHAFT DIAMETER - HOHLWELLENDURCHMESSER

EP43: **F14** - Ø14, **F1/2** - Ø1/2"

EP46: **F20** - Ø20, **F3/4** - Ø3/4", **F25** - Ø25

CONNECTION CABLE ENCODER-DISPLAY - KABEL SPANNUNG ENCODER-ANZEIGE

Sensor cable length - Sensor Kabellänge (meters - Meter): **0,5 - 1 m - 3 m - 5 m - 10 m**

ACCESSORIES - ZUBEHÖR (optional - auf Wunsch)

order separately see from p. 20 - separat bestellen sehe von S. 20