

F4RS-MT



PROGRAMMABLE POSITION INDICATOR FOR MAGNETIC BAND PROGRAMMIERBARE POSITIONSANZEIGE FÜR MAGNET BAND

Programmable position indicator to be combined with the magnetic band **P50/10** for linear measure and integrated serial connection, which is used for linear or angular measurements. It is easy to install for a fast, efficient and safe format changeover.

Main features:

- Compact and robust case made of anodized aluminum.
- The display has 7,5mm-high-digits, which allow excellent readability also from a distance.
- 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 w optimal visibility between 50cm and 120cm; version **B2** for vertical shafts with optimal visibility above 170cm.

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.

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

Hauptmerkmale:

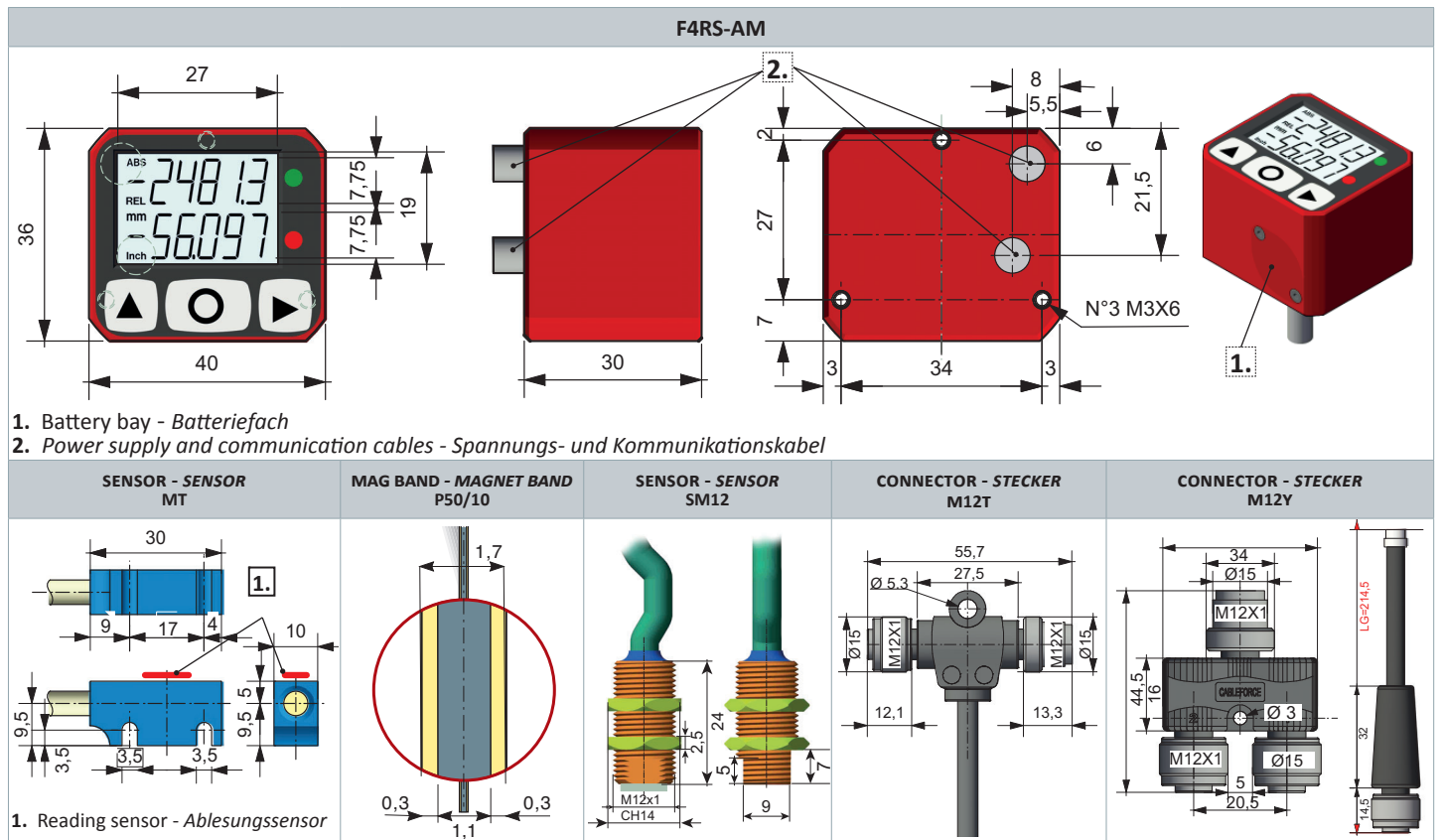
- Robuste Gehäuse in eloxiertem Aluminium.
- Das Display hat 7,5mm Ziffernhöhe bieten eine sehr gute Ablesbarkeit, auch bei größeren Entfernungen.
- 3 Einbaulagen: Version **A** für waagerechte Welle, für optimale Ablesung auf eine Höhe von 50cm bis 120cm positionieren; Version **B1** für senkrechte Welle, positionierbar auf eine Höhe von 50 cm bis 150cm; Version **B2** positionierbar auf eine Höhe über 170cm.

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.

ASSEMBLING POSITION - EINBAULAGE		
A	B1	B2
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	2,5 m/s
Measurement range - Messbereich	-99999; 99999
Frontal Keyboard - Frontale Tastaturbedienung	3 programming and functions keys - 3 Programm- und Funktionstasten
Available functions - Funktionen	Reset, absolute/incremental value, mm/inch
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	M12T : 4 pole male + 4 pole female M12x1 A cod. - 4-pole Stecker + 4-pole Büchse M12x1 A cod. M12Y : 4 pole female x 2 M12x1 A coded - 4-pole Büchse 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	IP65 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

F4RS-MT

A

1 M

M12T

ASSEMBLY 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)

ELECTRICAL CONNECTION - SPANNUNG

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

CONNECTOR- STECKER

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

DEFINE LENGTH OF MAGNETIC BAND P50 - LÄNGE VON MAGNETBAND P50 DEFINIEREN

- lengths from min. 30 cm then multiples of 50 cm, other lengths on request - Standardlängen von min. 30 cm dann vielfaches von 50cm, andere Längen auf Anfrage