



EtherNet/IP

EtherCAT

POWERLINK

PROGRAMMABLE POSITION INDICATOR WITH MAGNETIC RING **PROGRAMMIERBARE POSITIONSANZEIGE MIT MAGNET RING**

Programmable position indicator to be combined with the magnetic ring **AM** for rotative 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.
- Installation: version **A** for horizontal shafts with optimal visibility when positioned at a height between 50cm and 120cm.

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.

Combinable instruments:

- ▶ Protocol gateway to convert in more serial interfaces: Profinet, EthernetIP, EtherCat, Powerlink (👉 see from 24).

*Programmierbare Positionsanzeige kombinierbar mit Magnet-Ring **AM** für rotative 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.*
- *Einbaulage: Version **A** für waagerechte Welle, für optimale Ablesung auf eine Höhe von 50cm bis 120cm positionieren.*

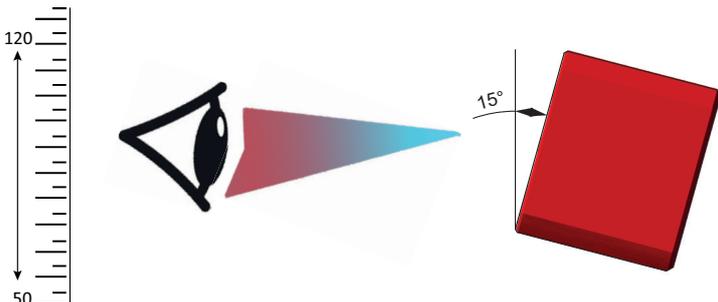
Hauptfunktionen:

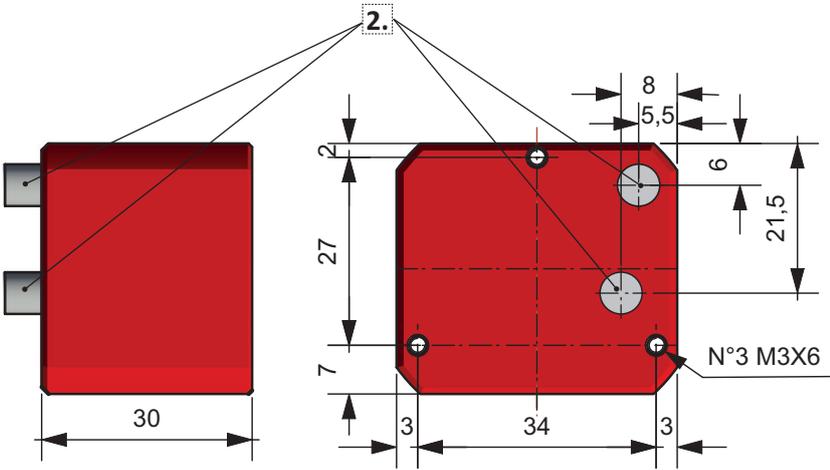
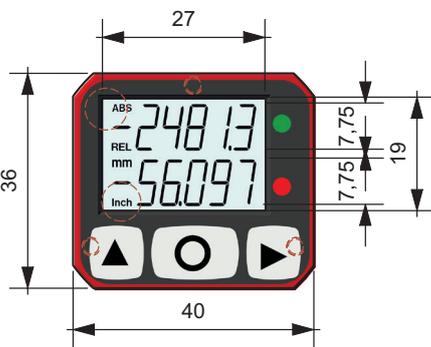
- *Zweizeiliges LCD für Soll- und Istwert, mit Hinterleuchtung. Das Wert wird zu EP4_ durch serielle Schnittstelle über ein PLC kommuniziert, die Formatverstellung wird mit manueller Bedienung durch ein Hanrad ausgeführt.*
- *Benutzerführung durch 2 Signal LEDs, die eindeutig zeigen ob das Positionierswert 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.*

Kombinierbare Geräte:

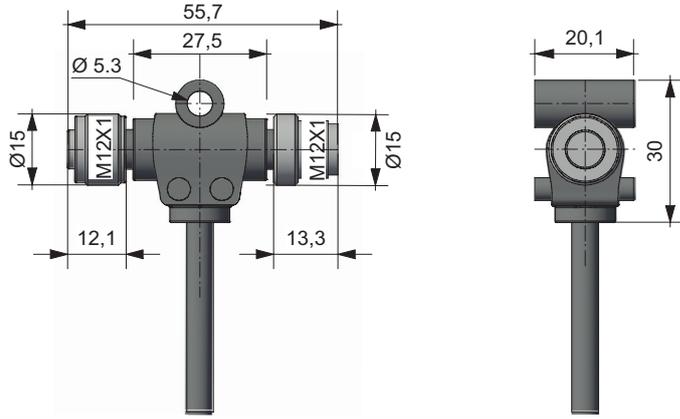
- ▶ *Protokollkonverter-Gateway für weitere Schnittstellen: Profinet, EthernetIP, EtherCat, Powerlink (👉 sehe von S.24).*

Power supply - <i>Spannung</i>	10 - 30 Vdc max 100mA
Electrical connection - <i>Elektrische Spannung</i>	Cable 2, 5, 10 meters - <i>Kabellänge 2, 5, 10 Meter</i>
Battery - <i>Batterie</i>	3,6V 1/2 AA battery life - <i>Lebensdauer 6-8 years - Jahre</i>
Max. speed - <i>Max. Geschwindigkeit</i>	1000 rpm
Measurement range - <i>Messbereich</i>	-99999; 99999
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
Serial port - <i>Busschnittstelle</i>	RS485 - MODBUS RTU
Sensor cable (pre-wired and not detachable) <i>Sensorkabel (vorverkabelt und nicht abtrennbar)</i>	Length: 05 - 1 - 3 - 5 meters; material: PUR Ø5,5 for mobile laying in cable chains <i>Länge: 05 - 1 - 3 - 5 Meter; Material: PUR Ø5,5 für mobile Verlegung in Schleppketten</i>
Connector/serial port <i>Anschlussart Schnittstelle</i>	M12T : 4 poles male + 4 pole female M12x1 A-coded <i>4-polig Stecker + 4-pole Büchse M12x1 A kodiert</i> M12Y : 4 pole female x2 M12x1 A-coded - <i>4-polig 2x Büchse M12x1 A kodiert</i>
Power/serial output - <i>Spannung/Schnittstelle</i>	M12T : cable lg - <i>Kabellänge 135 mm</i> - M12Y : cable lg - <i>Kabellänge 200 mm</i>
Protection degree - <i>Schutzart</i>	IP65 display - <i>Anzeige</i> , IP67 sensor - <i>Sensor</i>
Working temperature - <i>Umgebungstemperatur</i>	0-50°C
Relative humidity - <i>Relative Luftfeuchtigkeit</i>	35-85%
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE

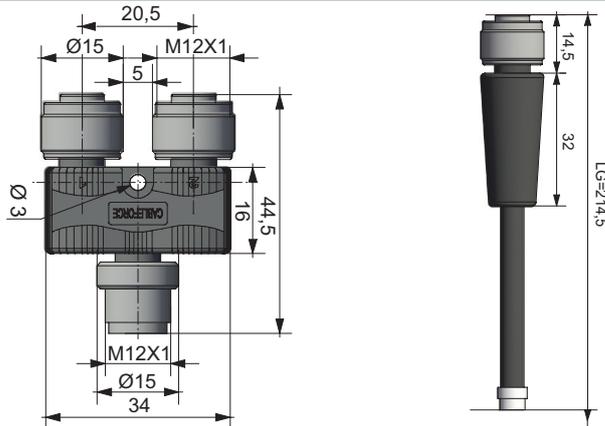
VIEW - ANSICHT	INSTALLATION POSITION - EINBAULAGE
A	For optimal visibility, orient the unit based on the viewing angle as shown in the images <i>Für eine optimale Sichtbarkeit richten Sie das Gerät gemäß dem abgebildeten Blickwinkel aus</i>
	

F4RS-AM	
	<p style="text-align: center;">TOP VIEW ANSICHT VON OBEN</p> 
<p>1. Battery bay - <i>Batteriefach</i> 2. Power supply and communication cables - <i>Spannungs- und Kommunikationskabel</i></p>	

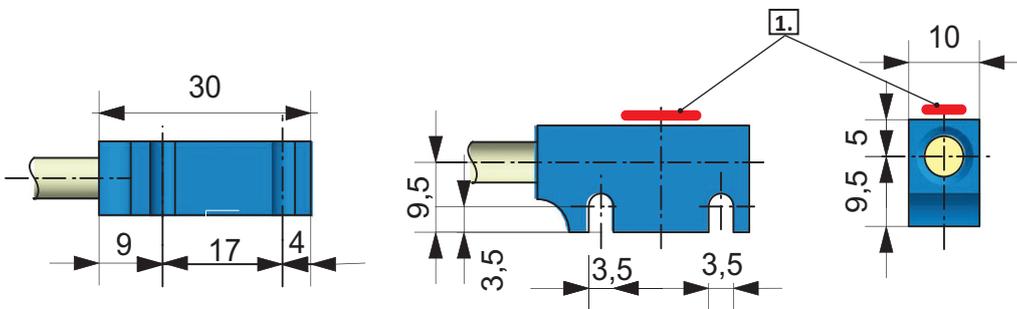
CONNECTOR- STECKER «M12T» (OPTIONAL - AUF WUNSCH)



CONNECTOR- STECKER «M12Y» (OPTIONAL - AUF WUNSCH)

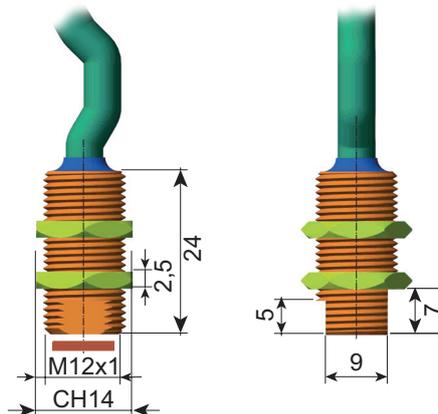


SENSOR - SENSOR «MT» (STANDARD)

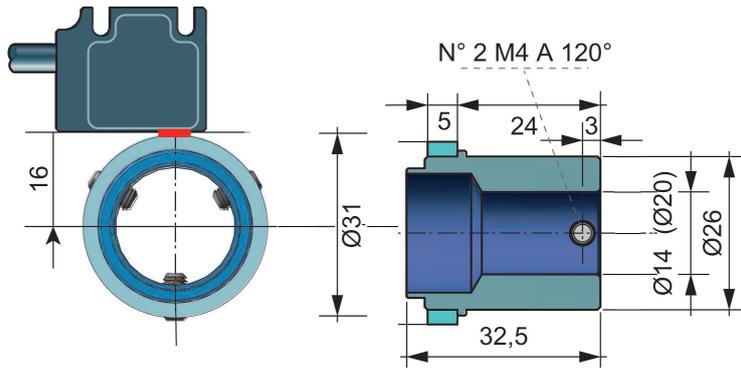


1. Reading sensor - Ablesungssensor

SENSOR - SENSOR «SM12» (OPTIONAL - AUF WUNSCH)



MAGNETIC RING - MAGNET RING «AM»



PROTOCOL GATEWAY - PROTOKOLLKONVERTER (OPTIONAL - AUF WUNSCH)



Protocol converter which connects the EP4_RS and F4RS displays to Profinet, EthernetIP, EtherCat, Powerlink networks.
 see page 24

Schnittstellen-Protokollkonverter für programmierbare Anzeigen EP4_RS e F4RS mit Feldbus-Netzwerke Profinet, EthernetIP, EtherCat, Powerlink.
 sehe von Seite 24

PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER



INSTALLATION POSITION - EINBAULAGE

A = for horizontal shaft - für waagerechte Welle (h 50cm-120cm)

SENSOR CABLE LENGTH - SENSOR KABELLÄNGE (METERS - METER)

0,5 - 1 m - 3 m - 5 m - 10 m

ELECTRICAL CONNECTION - SPANNUNG

Cable length - Kabellänge (meters - Meter):

2 m (Standard) - 5 m - 10 m

CONNECTOR- STECKER (optional - auf Wunsch)

M12T - M12Y

SENSOR - SENSOR

MT (standard) - SM12 (optional - auf Wunsch)

MAGNET RING - MAGNETRING

order separately - separat bestellen

AM14 (Ø14) - AM20 (Ø20) - AM1/2 (Ø1/2") - AM3/4 (Ø3/4") - AM25 (Ø25)

PROTOCOL GATEWAY - PROTOKOLLKONVERTER (optional - auf Wunsch)

order separately see from p. 24 - separat bestellen sehe von Seite 24