

# Datenblatt

Mit Schnittstelle zur Sollwert-Eingabe und Istwert-Übertragung



## Merkmale im Überblick

- Programmierbare elektronische Positionsanzeige **kombinierbar mit einem Magnetring** für die rotative oder mit einem Magnetband für die lineare Messung und Feldbus-Schnittstelle zur exakten Einstellkontrolle von Spindeln.
- Alle Parameter sind frei programmierbar.
- Zweizeiliges LCD für Soll- und Istwert mit Hintergrundbeleuchtung.
- Geeignet für halbautomatische und überwachte Spindelverstellungen.
- Frei programmierbar über Tastaturbedienung mit RS485 Modbus-Schnittstelle.
- RS485 Modbus zur Netzverbindung mit SPS oder Fernüberwachungssystem.
- Benutzerführung durch 2 Signal-LEDs (Grün/ Rot) zur Anzeige: Position erreicht / nicht erreicht.
- PUR-Sensorkabel geeignet zur mobilen Verlegung in Schleppketten.
- Feldbus-Anbindung über Gateway-Schnittstelle: Profinet, EtherNet/IP, EtherCat und Powerlink.
- Batterielebensdauer: 6 bis 8 Jahre.

## Mechanische Eigenschaften

Gewicht	150 g (nur Anzeige)
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung, Ziffernhöhe 7,5 mm Obere Zeile: Sollwert; Untere Zeile: Istwert
Anzeigebereich	-99999; +99999
Drehzahl	Max. 1.000 min <sup>-1</sup>
Sensor-Anschlusskabel	PUR-Kabel, Ø5,5 mm – fertig verdrahtet, nicht abnehmbar, zur mobilen Verlegung in Schleppketten; Kabellänge: 0,5, 1, 3, 5 oder 10 Meter
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	35 bis 85% (ohne kondensieren)
Schutzart	IP54 Anzeige, IP67 Sensor
Anschlussart /serieller Anschluss	Offenes Kabelende (Standard) T-Steckverbinder, 4-poliger Stecker + 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert), optional Y-Steckverbinder, 2x 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert), optional
Spannungsversorgung /serieller Ausgang	Kabellänge 135 mm (mit T-Steckverbinder) Kabellänge 200 mm (mit Y-Steckverbinder)

## Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	10-30 VDC, max. 100 mA
Batterie	3,6 V 1/2 AA, Lebensdauer 6-8 Jahre
Lieferbare Funktionen	Reset, absoluter / inkrementeller Wert, Umstellung mm / Inch, Offset
Tastatur	Frontseitige Bedienung – 3 Programm- und Funktionstasten
Schnittstelle	RS485 – MODBUS RTU
Elektromagnetische Kompatibilität (EMC)	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE

# Datenblatt

## Einbaulage

**A**

**A** Für optimale Ablesung auf Bedienerhöhe von 50 cm bis 120cm.

Richten Sie das Gerät für eine optimale Sichtbarkeit wie abgebildet nach dem Blickwinkel aus.

## Abmessungen Positionsanzeige

**F4RS-AM**

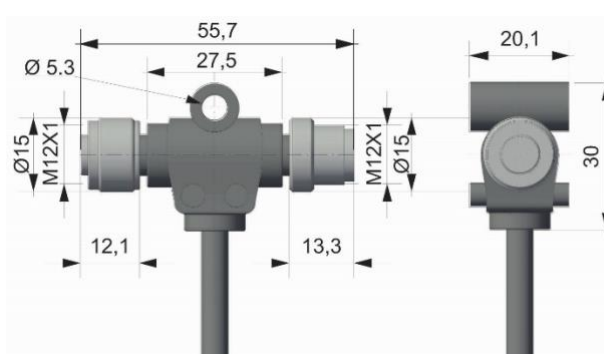
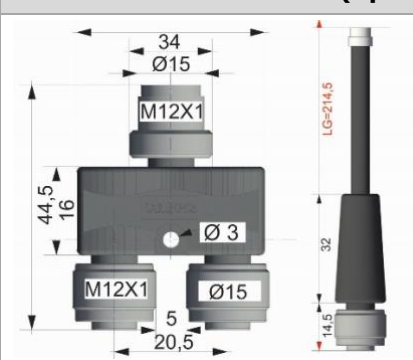
**Draufsicht**

Alle Angaben in mm

**1.** Batteriefach, **2.** Spannungsversorgung und Kommunikationskabel

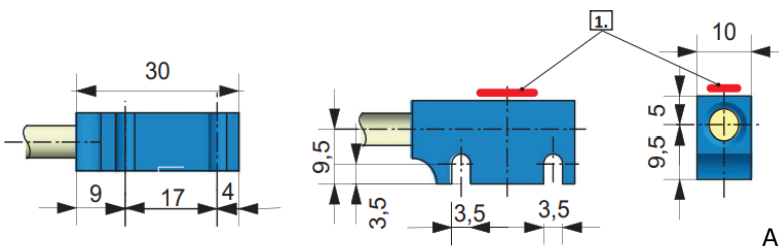
# Datenblatt

## Abmessungen Steckverbinder

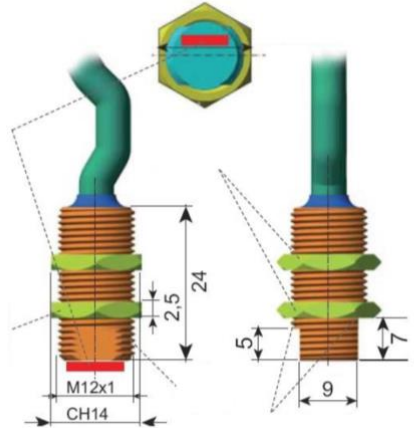

T-Steckverbinder M12T (optional)	Y-Steckverbinder M12Y (optional)
	
T-Steckverbinder, 4-poliger Stecker + 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert), optional	Y-Steckverbinder, 2x 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert), optional

Alle Angaben in mm

## Abmessungen Magnetsensor

Magnetsensor MT (Standard)

1. Ablesesensor

Alle Angaben in mm

Sensor SM12 (optional)	
	
Alle Angaben in mm	

# Datenblatt

## Abmessungen Magnetring

**Magnetring AM (optional)**

Alle Angaben in mm

Kombinierbar mit einem Magnetring für die rotative Messung Typ **AM** (optional), auf Anfrage.

## Abmessung Magnetband

**Magnetband P50/10 (optional)**

Alle Angaben in mm

## Sensor-Anschlusskabel

1	U <sub>v</sub> = +10-25 VDC
2	- GND negativ Spannung
3	RS+ positive RS485 Schnittstelle
4	RS- negative RS485 Schnittstelle

Positionsanzeige mit Sensor-Anschlusskabel M12 4-polig (Gewindestecker) / Steckerbelegung

# Datenblatt

## Feldbus-Anbindung (optional)

### Gateway-Schnittstelle für F4RS und EP4\_RS



#### GATEWAY-EP4-F4

Protokollkonverter zum Anschluss der F4RS und EP4\_RS Positionsanzeigen an Feldbus-Netzwerke.



### Bestellbeispiel

**Typ** **F4RS** - **A** - **1.0** - **MT**

#### F4RS

F4RS-AM = Ausführung für Magnetriring

#### Einbaulage

**A** = Bedienerhöhe von 50 cm bis 120 cm

#### Sensor-Anschlusskabel

0.5 = 0,5 m

**1.0** = 1 m

3.0 = 3 m

5.0 = 5 m

10.0 = 10 m

#### Anschlussart

= offenes Kabelende (Standard)

M12T = T-Steckverbinder, 4-pol. Stecker + 4-pol. Buchse M12x1 (A-kodiert), optional

M12Y = Y-Steckverbinder, 2x 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert), optional

#### Sensor

**MT** (Standard)

SM12 (optional)

### Bestellbeispiel Magnetriring AM (optional)

**Typ** **AM14**

**AM14** = Ø14 mm

AM20 = Ø20 mm

AM12.7 = Ø12,7 mm (1/2")

AM19.05 = Ø19,05 mm (3/4")

AM25 = Ø25 mm

Angabe = Innendurchmesser. Weitere Magnetringe auf Anfrage erhältlich.

## Datenblatt

### Bestellbeispiel Magnetband P50 (optional)

**Typ** **P50/10** - **1.0**  
**P50/10** = Magnetband, Polteilung 5 mm, 10 mm Breite,  
inkl. Abdeckband aus Edelstahl

**Länge (m)**  
**1,0** = 1 m

Länge Magnetband mindestens 30 cm, dann Vielfaches von 50 cm. Weitere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

### Bestellbeispiel GATEWAY-EP4-F4 zur Feldbus-Anbindung (optional)

**Typ** **GATEWAY-EP4-F4** - **PROFINET**  
**GATEWAY-EP4-F4** = Gateway für Positionsanzeigen

**Feldbus**  
**PROFINET** = Profinet  
**ETHERNETIP** = EtherNet/IP  
**ETHERCAT** = EtherCat  
**POWERLINK** = Ethernet Powerlink

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält.

