

Datenblatt

Mit Schnittstelle zur Sollwert-Eingabe und Istwert-Übertragung



Merkmale im Überblick



- Programmierbare elektronische Positionsanzeige **kombinierbar mit einem Magnetband** für lineare Messungen 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 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
Geschwindigkeit	Max. 2,5 m/s
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	T-Steckverbinder, 4-poliger Stecker + 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert) 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)

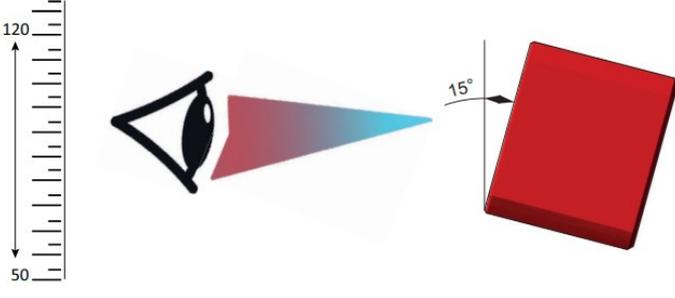
Elektrische Eigenschaften

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



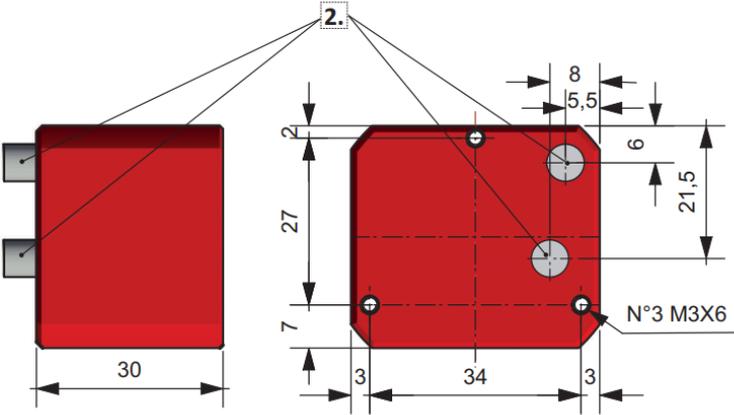
Datenblatt

Ansicht / Einbaulage

Ansicht A	Einbaulage
	 <p>A Für optimale Ablesung auf Bedienerhöhe von 50 cm bis 120cm.</p>

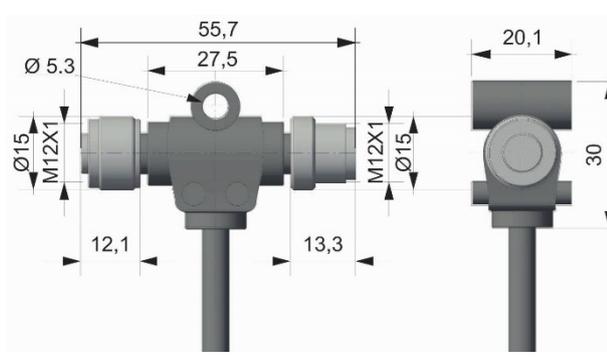
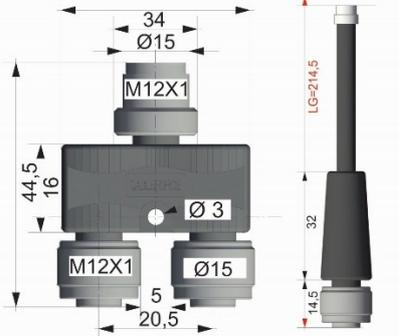
Richten Sie das Gerät für eine optimale Sichtbarkeit wie abgebildet nach dem Blickwinkel aus.

Abmessungen Positionsanzeige

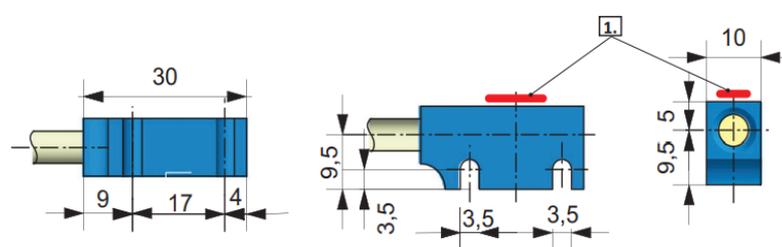
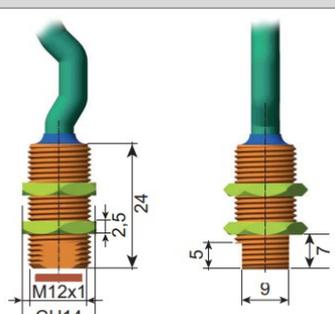
F4RS-MT		Draufsicht
 <p>Alle Angaben in mm</p>	 	
<p>1. Batteriefach, 2. Spannungsversorgung und Kommunikationskabel</p>		

Datenblatt

Abmessungen Steckverbinder

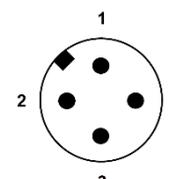
T-Steckverbinder M12T (Standard)	Y-Steckverbinder M12Y (optional)
	
T-Steckverbinder, 4-poliger Stecker + 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert)	Y-Steckverbinder, 2x 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert), optional
Alle Angaben in mm	

Abmessungen Magnetsensor

Magnetsensor MT (Standard)	Magnetsensor SM12 (optional)
	
1. Ablesesensor	
Alle Angaben in mm	

Sensor-Anschlusskabel





- 1 U_v = +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

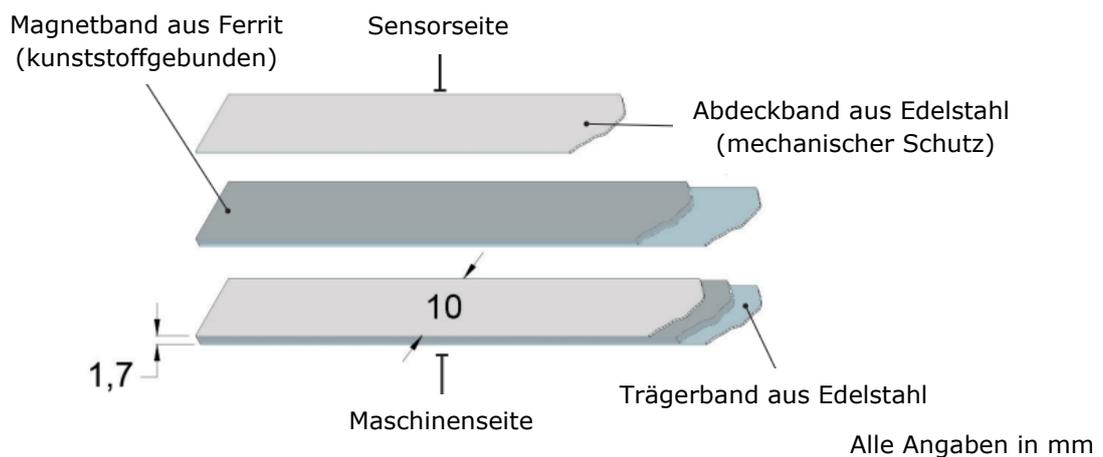
Magnetband



Kombinierbar mit einem Magnetband für die lineare Messung Typ **P50/10** (optional), auf Anfrage.

Abmessungen Magnetband

Magnetband P50/10 (optional)



Feldbus-Anbindung (optional)

Gateway-Schnittstelle für EP4_RS und F4RS



GATEWAY-EP4-F4

Protokollkonverter zum Anschluss der EP4_RS und F4RS Positionsanzeigen an Feldbus-Netzwerke.





Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ **F4RS-MT** - **A** - **1.0** - **M12T** - **MT**
F4RS-MT

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

M12T = T-Steckverbinder, 4-poliger Stecker + 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert)

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

Sensor

MT (Standard)

SM12 (optional)

Bestellbeispiel Magnetband P50/10 (optional)

Typ **P50/10**

P50/10 = Magnetband, Polteilung 5 mm, 10 mm Breite, inkl. Abdeckband aus Edelstahl

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

Hersteller:



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