

# Datenblatt

↪ Mit Schnittstelle zur Sollwert-Eingabe und Istwert-Übertragung



## Merkmale im Überblick



- Programmierbare elektronische Positionsanzeige **kombinierbar mit einem Magnetring** für die rotative 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	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)

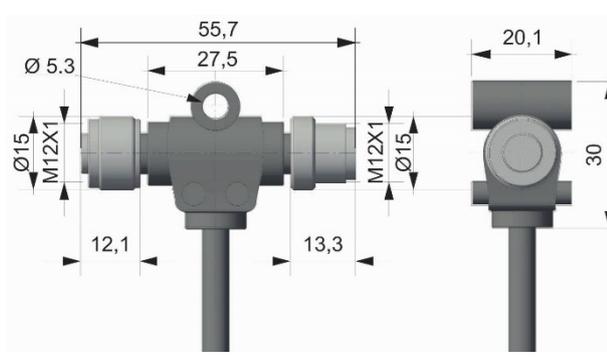
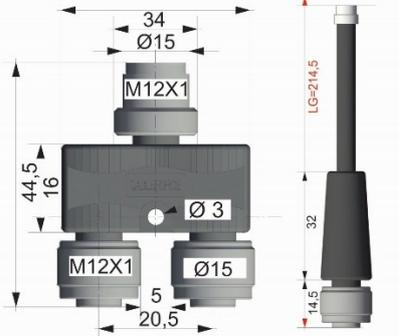
## Elektrische Eigenschaften

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

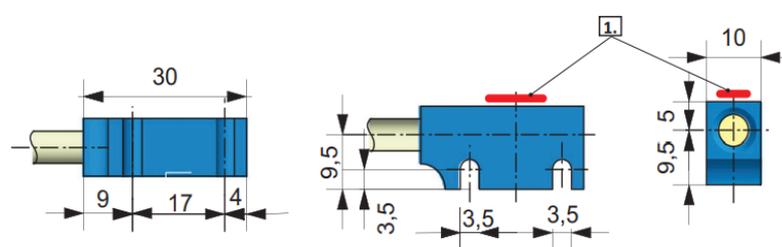
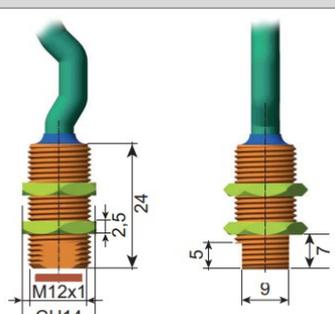


# Datenblatt

## Abmessungen Steckverbinder

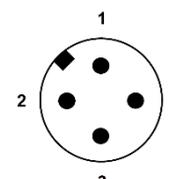
T-Steckverbinder M12T (Standard)	Y-Steckverbinder M12Y (optional)
	
T-Steckverbinder, 4-poliger Stecker + 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert)	Y-Steckverbinder, 2x 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert), optional
Alle Angaben in mm	

## Abmessungen Magnetsensor

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

## Sensor-Anschlusskabel

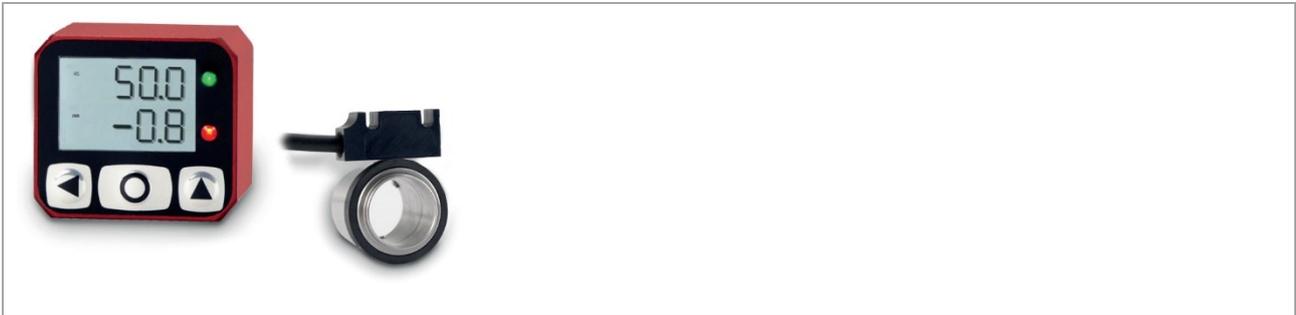




- 1 U<sub>v</sub> = +10-25 VDC
- 2 - GND negativ Spannung
- 3 RS+ positive RS485 Schnittstelle
- 4 RS- negative RS485 Schnittstelle

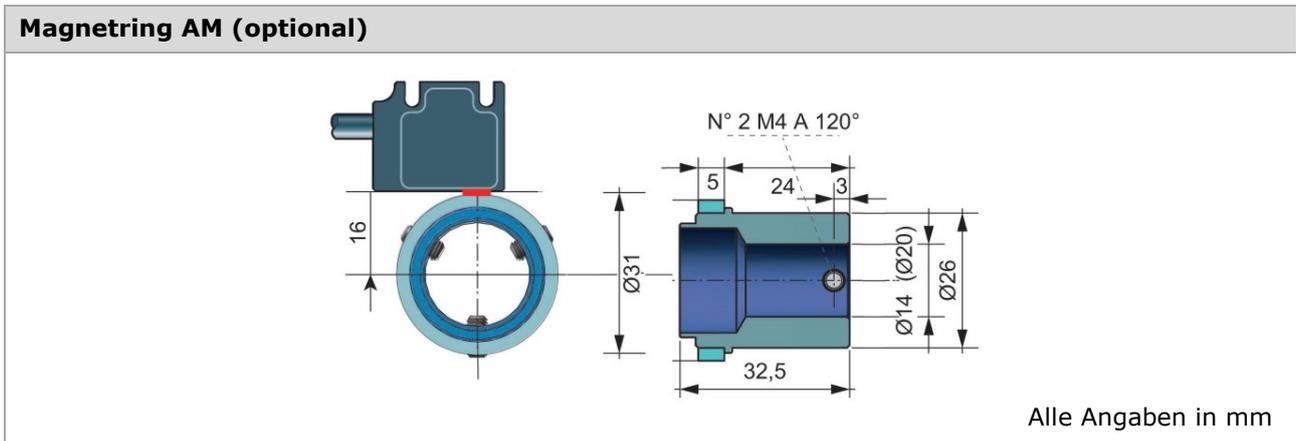
Positionsanzeige mit Sensor-Anschlusskabel M12 4-polig (Gewindestecker) / Steckerbelegung

## Magnetring



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

## Abmessungen Magnetring



## Feldbus-Anbindung (optional)



# Datenblatt

## Bestellbeispiel

<b>Typ</b>	<b>F4RS-AM</b>	-	<b>A</b>	-	<b>1.0</b>	-	<b>M12T</b>	-	<b>MT</b>
<b>F4RS-AM</b>									
<b>Einbaulage</b>									
<b>A</b>	= Bedienerhöhe von 50 cm bis 120 cm								
<b>Sensor-Anschlusskabel</b>									
0.5	= 0,5 m								
<b>1.0</b>	= 1 m								
3.0	= 3 m								
5.0	= 5 m								
10.0	= 10 m								
<b>Anschlussart</b>									
<b>M12T</b>	= T-Steckverbinder, 4-poliger Stecker + 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert)								
M12Y	= Y-Steckverbinder, 2x 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert), optional								
<b>Sensor</b>									
<b>MT</b>	(Standard)								
SM12	(optional)								

## Bestellbeispiel Magnetring AM (optional)

<b>Typ</b>	<b>AM14</b>
<b>AM14</b>	= 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.

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

<b>Typ</b>	<b>GATEWAY-EP4-F4</b>	-	<b>PROFINET</b>
<b>GATEWAY-EP4-F4</b> = Gateway für Positionsanzeigen			
<b>Feldbus</b>			
<b>PROFINET</b>	= 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.