

# Datenblatt

Programmierbare Positionsanzeige mit integrierter Feldbus-Schnittstelle.



## Merkmale im Überblick

- Programmierbare elektronische Positionsanzeige mit integrierter Feldbus-Schnittstelle Profinet, EthernetIP, EtherCat, Powerlink und IOLink **kombinierbar mit einem Magnetband** für lineare Messungen oder **mit einem Magnetring** für rotative Messung.
- Ideal für schnellen, effizienten und sicheren Produkt- oder Formatwechsel an Maschinen und Anlagen.
- Robustes eloxiertes Aluminiumgehäuse.
- Display mit 7,5 mm Ziffernhöhe bietet eine sehr gute Ablesbarkeit, auch bei größeren Entfernungen.
- Zweizeiliges LCD für Soll- und Istwert, mit Hintergrundbeleuchtung.
- Benutzerführung durch 2 Signal-LEDs (Grün/ Rot) zur Anzeige: Position erreicht / nicht erreicht.
- Informationszentralisierung.
- Schnelle und kundenspezifisch anpassbare Konfiguration.
- Programmierbar über Tastaturbedienung mit 3 Tasten.
- Batterielebensdauer: 6 bis 8 Jahre.

## Mechanische Eigenschaften

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung, Ziffernhöhe 7,5 mm
Anzeigebereich	-99999; 99999
Drehzahl	Max. 1.000 min <sup>-1</sup>
Auflösung, max.	0,01 mm
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	35 bis 85% (ohne kondensieren)
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	1x Stecker M12x1, 4-polig, A-kodiert (Spannungsversorgung)
Ethernet Anschluss	2x Buchse M12x1, 4-polig, D-kodiert (Feldbus-Kommunikation)

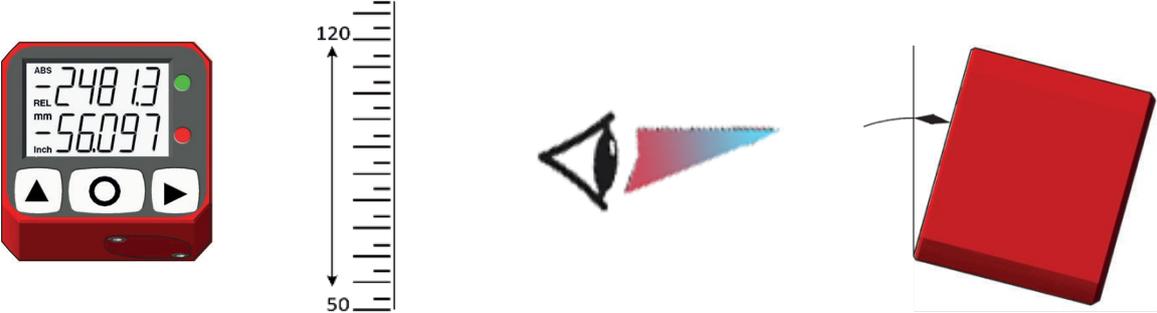
## Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	10-30 VDC, max. 100 mA
Batterie	3,6 V ½ AA, Lebensdauer 6-8 Jahre
Lieferbare Funktionen	Ist / Sollwert, Umstellung mm / inch, Reset / Preset
Tastatur	Frontseitige Bedienung – 3 Programm- und Funktionstasten
Feldbus-Schnittstelle	Profinet, EthernetIP, PowerLink, EtherCat, IOLink
Elektromagnetische Kompatibilität (EMC)	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE
Max. lineare Drehgeschwindigkeit	2,5 m/s
Max. rotative Drehgeschwindigkeit	1.000 rpm

# Datenblatt

## Einbaulage

**A**



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

## Einbaulage

Waagrecht	Senkrecht
	

# Datenblatt

## Abmessungen

**F4NET**

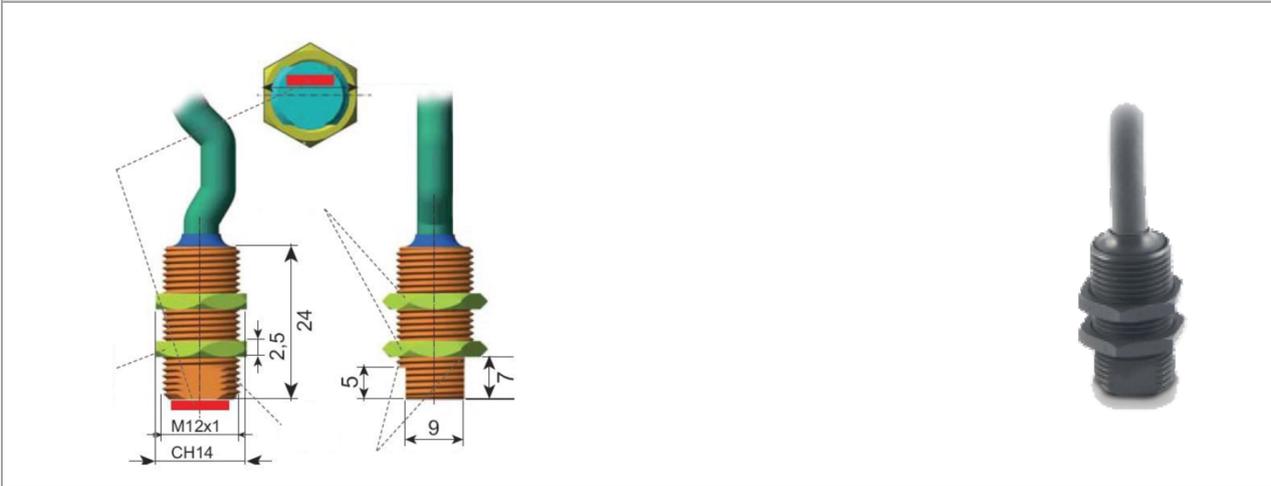
1. Sensorkabel Ausgang

**Sensor MT (Standard)**

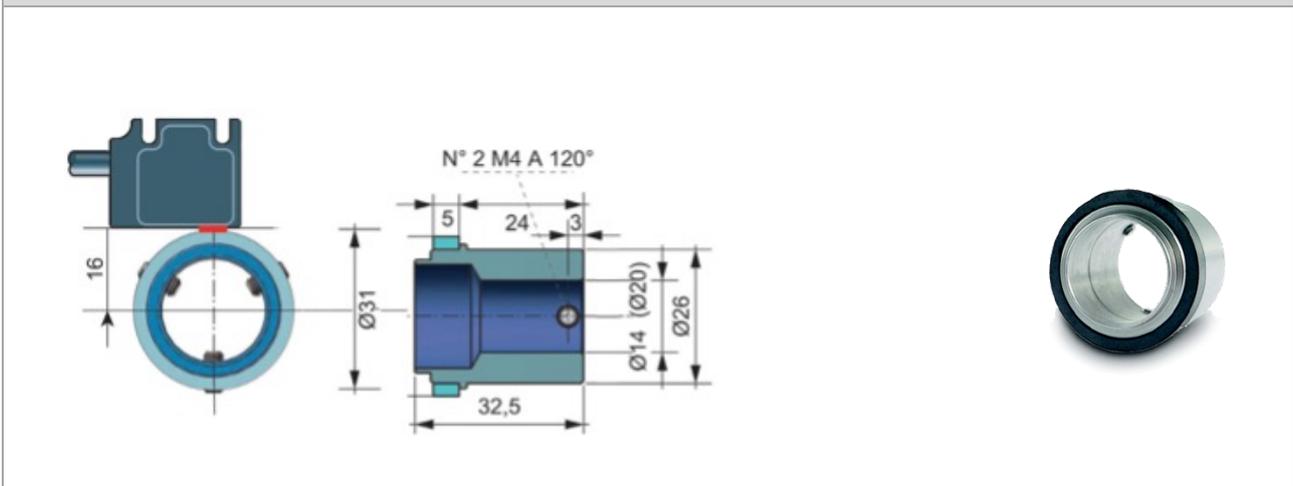
1. Ablesungssensor

# Datenblatt

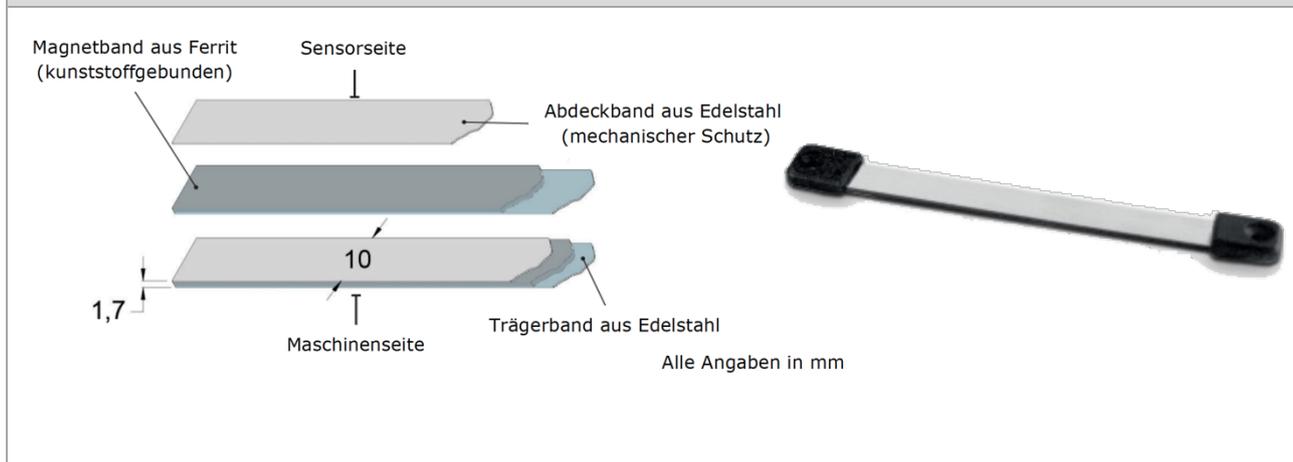
## Sensor SM12 (Optional – auf Wunsch)



## Magnetring AM (Optional – auf Wunsch)

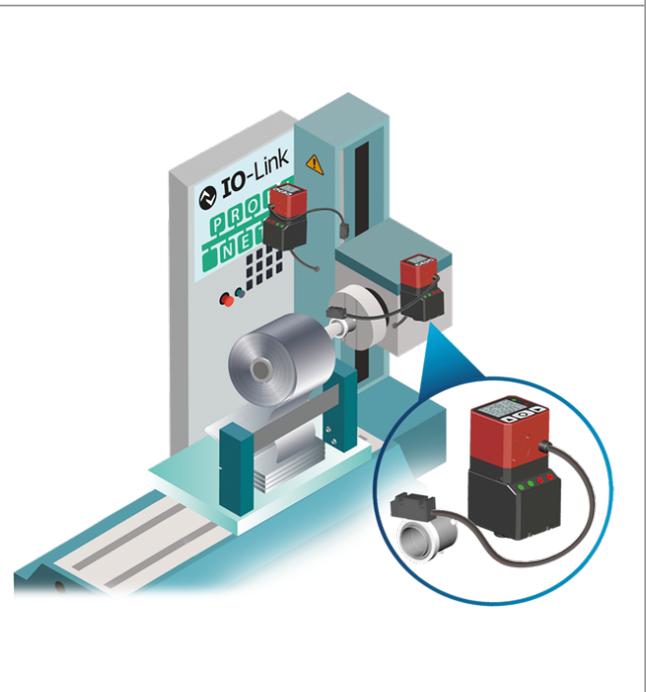
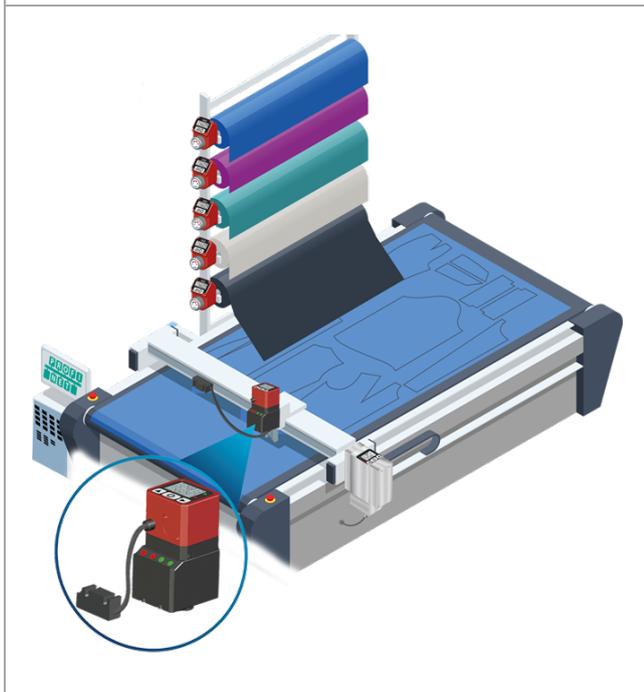
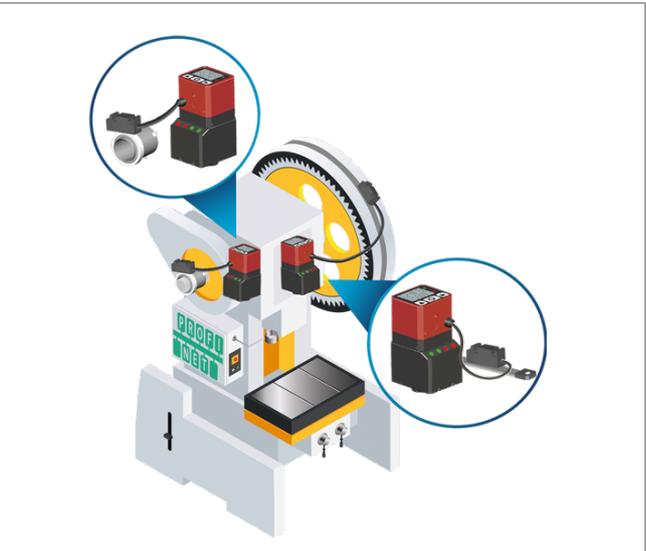


## Magnetband P50/10 (Optional – auf Wunsch)



# Datenblatt

## Anwendungsbeispiele



# Datenblatt

## Bestellbeispiele

<b>Typ</b>	<b>F4NET</b>	-	<b>A</b>	-	<b>1.0</b>	-	<b>MT</b>	-	<b>IOLink</b>
<b>F4NET</b>	F4NET-AM = Ausführung Magnetring								
<b>Einbaulage</b>	<b>A</b> = Bedienerhöhe von 50 cm bis 120 cm								
<b>Sensor Kabellänge (Meter)</b>	0,5 = 0,5 m <b>1,0 = 1 m</b> 3,0 = 3 m 5,0 = 5 m 10,0 = 10 m								
<b>Sensor</b>	<b>MT</b> = Standard SM12 = Optional auf Wunsch (Rundsensoren)								
<b>Feldbus</b>	<b>IOLink</b> Profinet EthernetIP EtherCat PowerLink								

## Bestellbeispiel Magnetring AM (optional)

<b>Typ</b>	<b>AM14</b>								
<b>AM14</b>	= Ø14 mm								
<b>AM20</b>	= Ø20 mm								
<b>AM12.7</b>	= Ø12,7 mm (1/2")								
<b>AM19.05</b>	= Ø19,05 mm (3/4")								
<b>AM25</b>	= Ø25 mm								

Angabe = Innendurchmesser. Weitere Magnetringe auf Anfrage erhältlich.

## Bestellbeispiel Magnetband P50 (optional)

<b>Typ</b>	<b>P50/10</b>	-	<b>1.0</b>
<b>P50/10</b>	= Magnetband, Polteilung 5 mm, 10 mm Breite, inkl. Abdeckband aus Edelstahl		
<b>Länge (m)</b>	<b>1,0</b> = 1 m		

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

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

