

# Datenblatt

Programmierbare Positionsanzeige mit integrierter Feldbus-Schnittstelle.



## Merkmale im Überblick

- Programmierbare elektronische Positionsanzeige mit durchgehender Hohlwelle und integrierter Feldbus-Schnittstelle, zur exakten Einstellkontrolle von Spindeln.
- Anbaukompatible Weiterentwicklung zu den mechanischen Positionsanzeigen.
- Anwendungsbereich: Weg- und Winkelverstellung auch bei komplexen Bedingungen.
- Zweizeiliges LCD für Soll- und Istwert mit Hintergrundbeleuchtung.
- Geeignet für halbautomatische und überwachte Spindelverstellungen.
- Parameter frei programmierbar über Tastaturbedienung, mit integrierter Feldbus-Schnittstelle Profinet, Ethernet/IP, EtherCat Powerlink und IO-Link zur Netzverbindung mit SPS oder Fernüberwachungssystem.
- Display mit 7,5 mm Ziffernhöhe bietet eine hervorragende Ablesbarkeit, auch bei größeren Entfernungen.
- Benutzerführung durch 2 Signal-LEDs (Grün/ Rot) zur Anzeige: Position erreicht / nicht erreicht.
- Batterielebensdauer: 6 bis 8 Jahre.
- Umfangreiches Zubehör lieferbar: Wellenklemmflansch, Reduzierbuchse, Handkurbel oder Handrad.

## Mechanische Eigenschaften

Gehäuse		Aluminium, eloxiert
Hohlwelle, VA	EP43NET EP46NET	Ø14 mm / Ø12,7 mm (1/2") Ø20 mm / Ø19,05 mm (3/4") / Ø25 mm / Ø25,4 mm (1")
Display		LCD mit Hintergrundbeleuchtung, Ziffernhöhe 7,5 mm
Anzeigebereich		-99999; +99999
Drehzahl		Max. 1.000 min <sup>-1</sup>
Auflösung, max.		EP43NET: 3.200 Impulse / Umdrehung EP46NET: 4.000 Impulse / Umdrehung
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

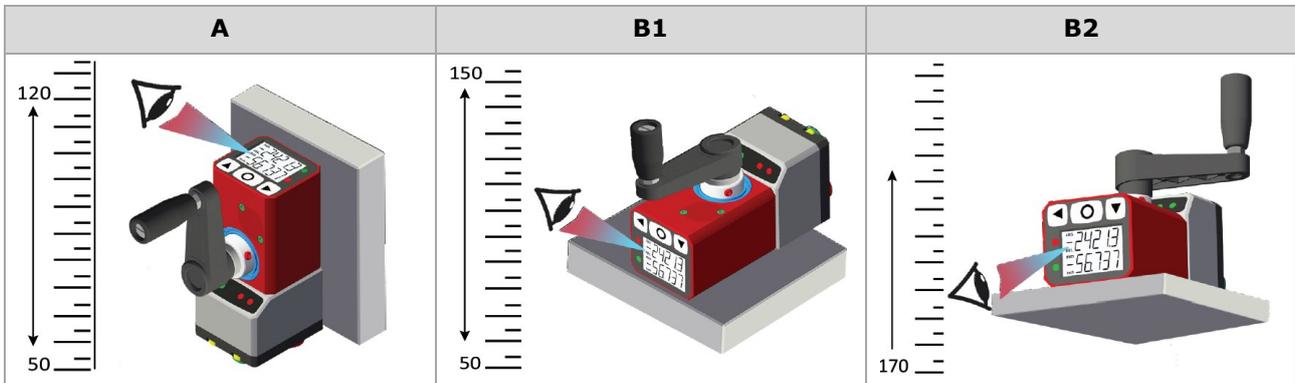
Spannungsversorgung		10-30 VDC, max. 100 mA
Batterie		3,6 V 1/2 AA, Lebensdauer 6-8 Jahre
Lieferbare Funktionen		Reset, Absoluter / inkrementeller Wert, Umstellung mm / Inch, Offset
Tastatur		Frontseitige Bedienung – 3 Programm- und Funktionstasten
Schnittstelle		RS485 – Modbus RTU
Elektromagnetische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

# Datenblatt

## Ansicht



## Einbaulage

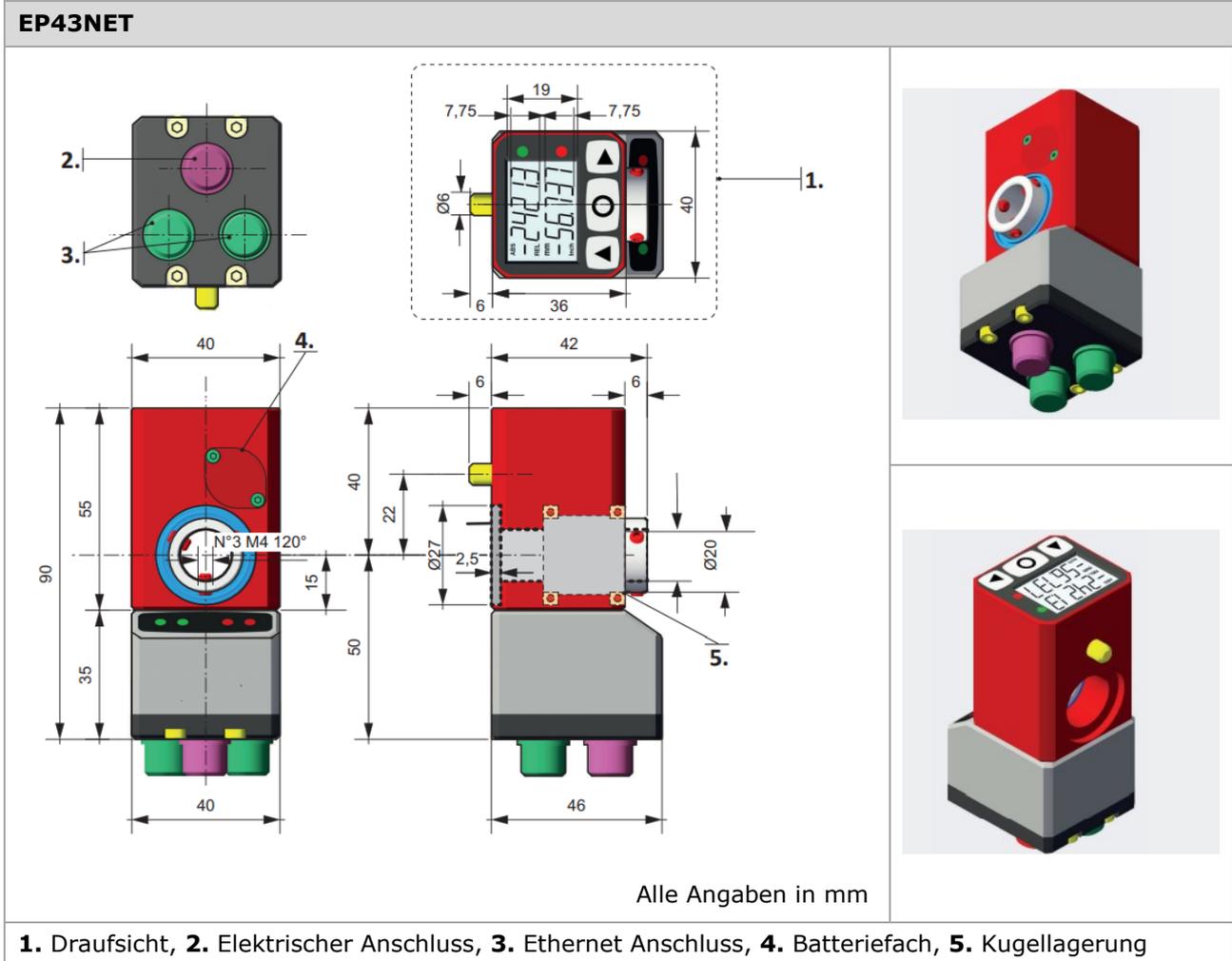


Richten Sie das Gerät für eine optimale Sichtbarkeit wie abgebildet nach dem Blickwinkel aus.

<b>A</b>	Für waagerechte Welle, für optimale Ablesung auf Bedienerhöhe von 50 cm bis 120cm.
<b>B1</b>	Für senkrechte Welle, zu positionieren auf eine Bedienerhöhe von 50 cm bis 150 cm.
<b>B2</b>	Für senkrechte Welle, zu positionieren auf eine Bedienerhöhe über 170 cm.

# Datenblatt

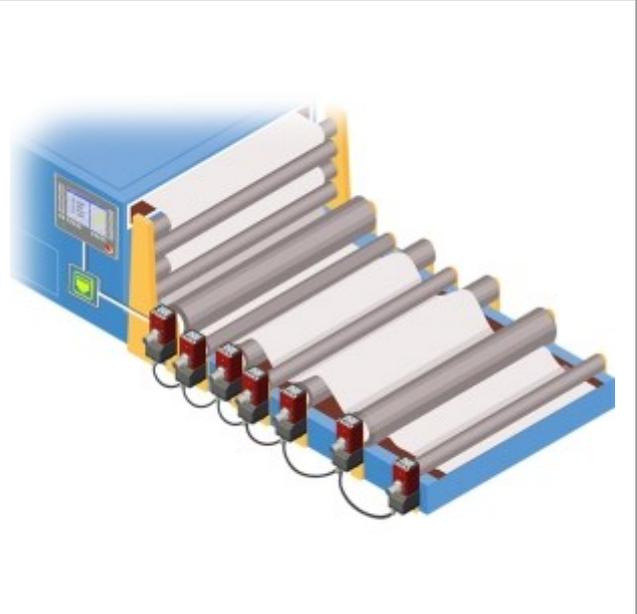
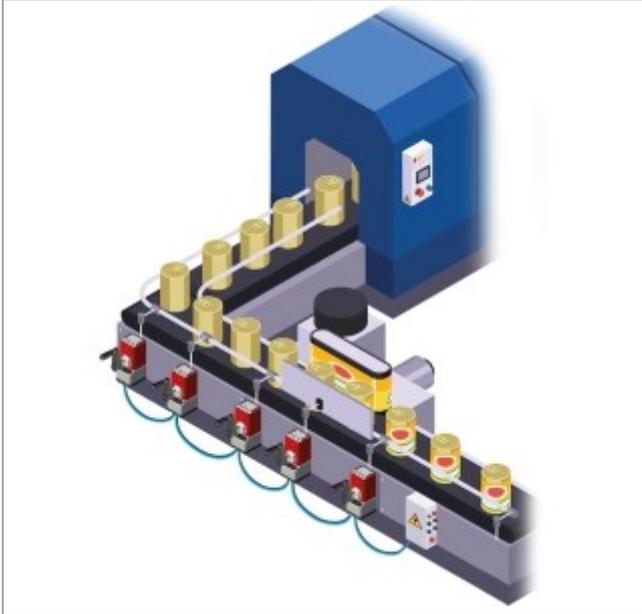
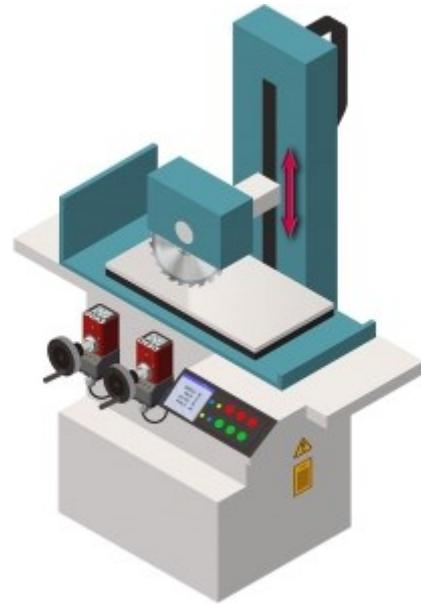
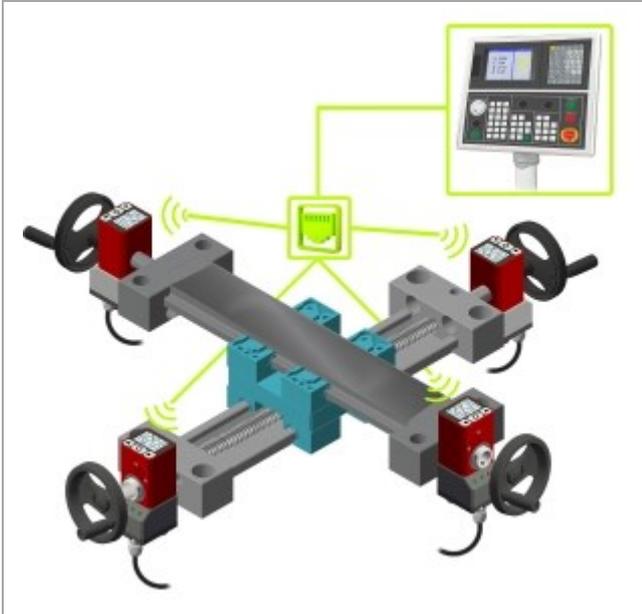
## Abmessungen





# Datenblatt

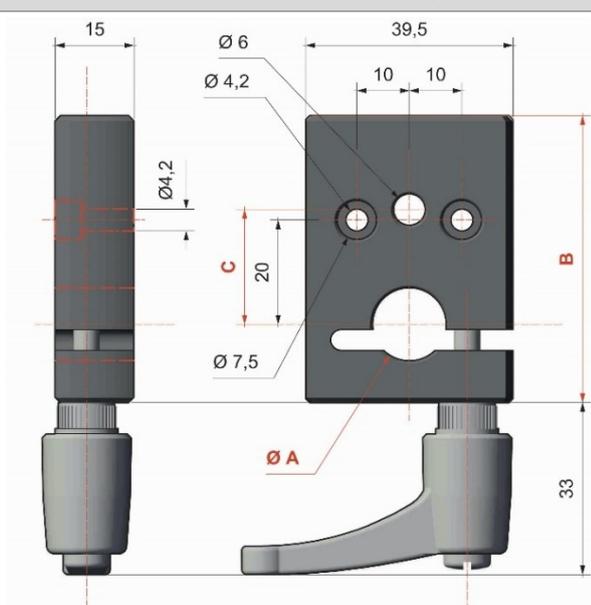
## Anwendungsbeispiele



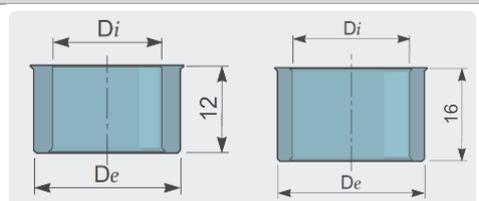
## Zubehör

Wellenklemmflansch	Reduzierbuchse	Handkurbel, Handrad
<b>FL-B-EP43, FL-B-EP46</b>	Positionsanzeige/Hohlwelle <b>BF</b>	Handkurbel <b>V.M</b> Handrad <b>V.R</b>

## Abmessungen Wellenklemmflansch

Wellenklemmflansch FL-B-EP43, FL-B-EP46		FL-B-EP43	FL-B-EP46
			
		Kompatibel zur EP43NET	Kompatibel zur EP46NET
		$\text{Ø}A = 14 - 12,7 (1/2")$	$\text{Ø}A = 20 - 19,05 (3/4") - 25$
		<b>B</b> = 55	<b>B</b> = 65
		<b>C</b> = 22	<b>C</b> = 30
Alle Angaben in mm			

## Abmessungen Reduzierbuchse für Positionsanzeige/Hohlwelle

Reduzierbuchse BF		
		
		$D_i$ = Innendurchmesser $D_e$ = Außendurchmesser
Alle Angaben in mm		

# Datenblatt

## Bestellbeispiele

**Typ** EP43NET - A - F14 PROFINET  
EP46NET

### Einbaulage

- A = Für waagerechte Welle (Bedienerhöhe von 50 cm bis 120 cm)
- B1 = Für senkrechte Welle (Bedienerhöhe von 50 cm bis 150 cm)
- B2 = Für senkrechte Welle (Bedienerhöhe über 170 cm)

### Hohlwellendurchmesser

#### EP43NET:

- F12.7 = 12,7 mm (1/2")
- F14 = 14 mm**

#### EP46NET:

- F19.05 = 19,05 mm (3/4")
- F20 = 20 mm
- F25 = 25 mm
- F25.4 = 25,4 mm (1")

### Feldbus-Schnittstelle

- PROFINET** = Profinet
- ETHERNETIP = EtherNet/IP
- ETHERCAT = EtherCat
- POWERLINK = Ethernet Powerlink
- IOLINK = IO-Link

### Zubehör (optional)

**Typ** FL-B-EP43 - F14  
FL-B-EP43 = Wellenklemmflansch für EP43NET  
FL-B-EP46 = Wellenklemmflansch für EP46NET

### Hohlwellendurchmesser

#### EP43NET:

- F12.7 = 12,7 mm (1/2")
- F14 = 14 mm**

#### EP46NET:

- F19.05 = 19,05 mm (3/4")
- F20 = 20 mm
- F25 = 25 mm

**Typ** BF - 14/12  
BF = Reduzierbuchse für Positionsanzeige/Hohlwelle

### Außen-/Innendurchmesser

#### EP43NET:

- 14/12 = 12 mm**
- 14/10 = 10 mm
- 14/8 = 8 mm
- 14/6 = 6 mm

#### EP46NET:

- 20/18 = 18 mm
- 20/16 = 16 mm
- 20/15 = 15 mm
- 20/14 = 14 mm
- 20/12 = 12 mm

Hersteller:

