### Datenblatt

Mit Schnittstelle zur Sollwert-Eingabe oder Istwert-Übertragung





#### Merkmale im Überblick











- Programmierbare elektronische Positionsanzeige mit durchgehende Hohlwelle und 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.
- Frei programmierbar über Tastaturbedienung mit RS485 Modbus-Schnittstelle.
- RS485 Modbus zur Netzverbindung mit SPS oder Fernüberwachungssystem.
- Formatverstellung manuell durch eine Handkurbel oder Handrad.
- Benutzerführung durch 2 Signal-LEDs (Grün/ Rot) zur Anzeige: Position erreicht / nicht erreicht.
- Feldbus-Anbindung über Gateway-Schnittstelle: Profinet, Ethernet/IP, EtherCat und Powerlink.
- Batterielebensdauer: 6 bis 8 Jahre.
- Umfangreiches Zubehör lieferbar: Wellenklemmflansch, Reduzierhülse, Handkurbel oder Handrad.

#### **Mechanische Eigenschaften**

Hohlwelle, VA	EP43RS	Ø14 mm/ Ø12,7 mm (1/2")		
	EP46RS	Ø20 mm/ Ø19,05 mm (3/4") / Ø25 mm		
Gewicht		220 g (EP43RS); 250 g (EP46RS)		
Display		LCD mit Hintergrundbeleuchtung, Ziffernhöhe 7,5 mm		
Anzeigebereich		-99999; +99999		
Drehzahl		Max. 1.000 min <sup>-1</sup>		
Auflösung, max.		EP43RS: 3.200 Impulse / Umdrehung		
		EP46RS: 4.000 Impulse / Umdrehung		
Betriebstemperatur		0°C bis +50°C		
Relative Luftfeuchtigkeit		35 bis 85% (ohne kondensieren)		
Schutzart		IP65		
Anschlussart		T-Steckverbinder, 4-poliger Stecker + 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert)		
/serieller Anschluss		Y-Steckverbinder, 2x 4-polige Buchse M12x1 (A-kodiert), optional		
Spannungsversorgung		Kabellänge 135 mm (mit T-Steckverbinder)		
/serieller Ausgang		Kabellänge 200 mm (mit Y-Steckverbinder)		

#### **Elektrische Eigenschaften**

3,6 V ½ AA, Lebensdauer 6-8 Jahre
Reset, Absoluter / inkrementeller Wert,
Umstellung mm / Inch, Offset
Frontseitige Bedienung – 3 Programm- und Funktionstasten
RS485 - Modbus RTU
2014/30/UE
2011/65/UE
R L R

Willtec Messtechnik ek, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Fon:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22

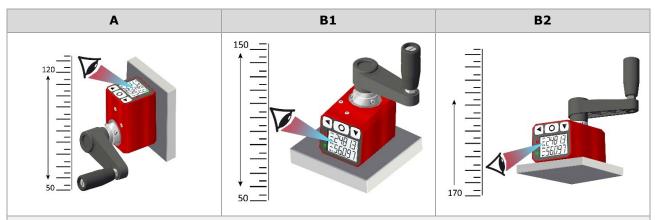
# lilltec Messtechnik eK

### Datenblatt

#### **Ansicht**



### **Einbaulage**



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

Α

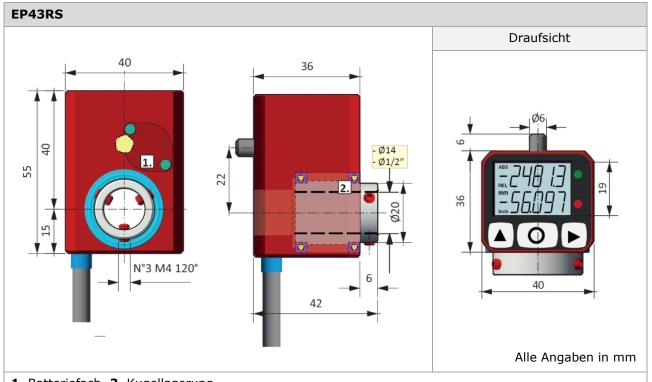
B1 B2 Für waagerechte Welle, für optimale Ablesung auf Bedienerhöhe von  $50~\rm cm$  bis  $120~\rm cm$ . Für senkrechte Welle, zu positionieren auf eine Bedienerhöhe von  $50~\rm cm$  bis  $150~\rm cm$ .

Für senkrechte Welle, zu positionieren auf eine Bedienerhöhe über 170 cm.

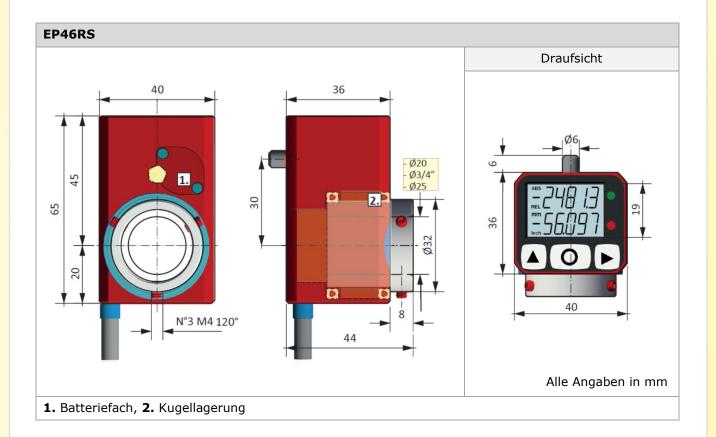
# lilltec Messtechnik eK

### Datenblatt

#### **Abmessungen**



1. Batteriefach, 2. Kugellagerung



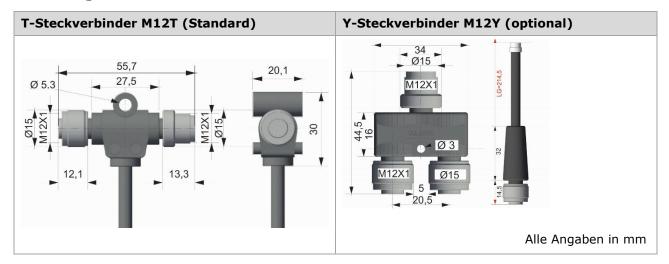
Willtec Messtechnik ek, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Fon:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22

info@willtec.de www.willtec.de

### lilltec Messtechnik eK

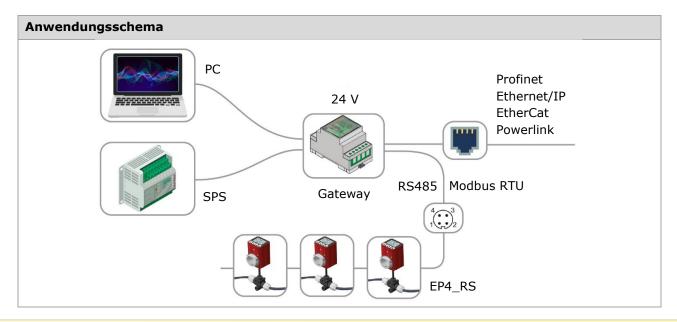
### Datenblatt

#### Abmessungen Steckverbinder



#### Feldbus-Anbindung





Willtec Messtechnik ek, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Fon:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22

info@willtec.de www.willtec.de

EP43RS-EP46RS DB 2021-11-16 DE

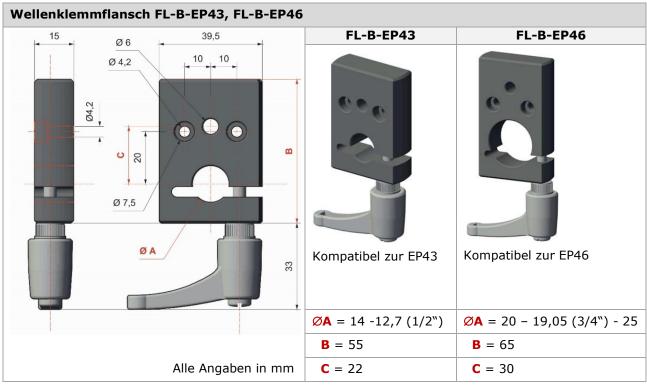
### Datenblatt



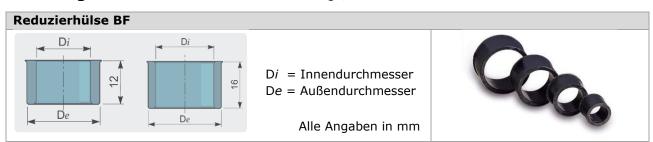
#### Zubehör

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

#### Abmessungen Wellenklemmflansch



#### Abmessungen Reduzierhülse für Positionsanzeige/Hohlwelle



#### **Anschlussbelegung** Steckverbinder: Stecker 4-polig M12x1 (die Belegung der beiden Stecker ist gleich)

1	PIN	Signal/Funktion		
•	1	$U_V = +10 \text{ bis } 24 \text{ VDC}$	Spannungsversorgung	
2 ( • • ) 4	2	-GND	negative Spannung	
•	3	RS+	positive RS485-Schnittstelle	
3	4	RS-	negative RS485-Schnittstelle	

Willtec Messtechnik ek, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Fon:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22

info@willtec.de www.willtec.de

### Datenblatt

#### Bestellbeispiele

EP43RS F14 **M12T** Typ Α EP43RS

EP46RS

**Einbaulage** 

= 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

(EP43RS):

 $F12.7 = 12,7 \text{ mm } (\frac{1}{2})$ 

= 14 mm F14

(EP46RS):

F19.05 = 19,05 mm (34")

= 20 mmF20  $= 25 \, \text{mm}$ F25

#### Anschlussart

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

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

#### Feldbus-Anbindung (optional)

GATEWAY-EP4-F4 -**PROFINET GATEWAY-EP4-F4** = Gateway für Positionsanzeigen EP43RS, EP46RS

Feldbus

**PROFINET** = Profinet **ETHERNETIP** = EtherNet/IP = EtherCat ETHERCAT

**POWERLINK** = Ethernet Powerlink

#### Zubehör (optional)

Typ FL-B-EP43 -F14

FL-B-EP43 = Wellenklemmflansch EP43 FL-B-EP46 = Wellenklemmflansch EP46

#### Hohlwellendurchmesser

(EP43RS):

F12.7 = 12,7 mm ( $\frac{1}{2}$ ")

F14 = 14 mm

(EP46RS):

F19.05 = 19,05 mm (%'')

= 20 mmF20 F25 = 25 mm

Typ BF -14/12

= Reduzierhülse für Positionsanzeige/Hohlwelle BF

### **Hohlwellendurchmesser**

(EP43RS:

14/12 = 12 mm14/10 = 10 mm

14/8 = 8 mm 14/6 = 6 mm

(EP46RS):

20/18 = 18 mm

20/16 = 16 mm 20/15 = 15 mm

20/14 = 14 mm20/12 = 12 mm

Hersteller:



Willtec Messtechnik ek, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Fon:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22

Messen

Prüfen

Sensorik Mechanik Zubehör

# Positionsanzeige - Elektronisch digital **EP43RS, EP46RS**



### Datenblatt

EP43RS-EP46RS DB 2021-11-16 DE