EP20RS, EP25RS

llilltec Messtechnik

Datenblatt

Merkmale im Überblick

- Programmierbare elektronische Positionsanzeige mit durchgehender Hohlwelle Ø20 mm oder Ø25 mm, zur Messung und Einstellung von Weg- und Winkelverstellungen im Maschinenbau.
- Die kompakte Bauform und einfache Montage direkt auf die Verstellwelle, ermöglicht zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten.
- Die Elektronik ist in ein elegantes und stabiles Kunststoffgehäuse eingebaut.
- Die Hohlwelle ist in brüniertem Stahl gefertigt und ist kugelgelagert.
- Das Display mit 10 mm Ziffernhöhe, bietet eine sehr gute Ablesbarkeit, auch bei größeren Entfernungen.
- Über 3 Funktionstasten ist es möglich, sämtliche Geräteparameter einfach zu programmieren.
- Der aktuelle Messwert wird auch bei Stillstand der Verstellwelle gespeichert.
- Lange Batterielebensdauer, einfacher Austausch von vorne (ohne Verlust der Messwerte und Parameter).
- Lieferbares Zubehör: Wellenklemmflansch, Reduzierbuchsen, Handkurbel oder Handrad.



• **EP-RS** mit externer Spannungsversorgung 10-25 VDC und zwei interne wiederaufladbare Batterien (Backup), serieller Ausgang RS485 mit Modbus RTU-Protokoll für die Kommunikation mit dezentralen Geräten.

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen	
Hohlwelle	EP20: Ø20 mm H7, EP25: Ø25 mm H7
Material	
Hohlwelle	Brünierter Stahl, kugelgelagert
Gehäuse	Kunststoff, schwarz oder orange
Gewicht	ca. 350 g
Anzeige	LCD; 6-stellig; Ziffernhöhe 10 mm
Anzeigebereich	-999999; +999999
Drehzahl	max. 1.000 U/min ⁻¹
Auflösung	4.000 Impulse/Umdrehung
Betriebstemperatur	+0°C bis +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	30% bis +90% (nicht kondensierend)
Schutzart nach DIN 40050	IP54
Elektromagnetische Kompatibilität	2004/108/EC
RoHS	2011/65/UE

EP20RS-EP25RS DB 2024-06-17 DE

EP20RS, EP25RS



Datenblatt

Elektrische Eigenschaften

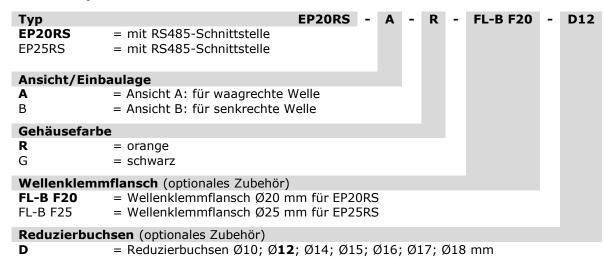
Spannungsversorgung	1025 VDC max. 100 mA; 2 Alkalibatterien 1,5 V Typ AA (Backup, für eine Betriebsdauer von 6 Monaten ohne externe Spannungsversorgung)			
Batterielebensdauer	6 Monate			
Funktionstasten	3 für Programmierung oder Funktion			
Funktionen (frei programmierbar)	Reset/Preset, absoluter/inkrementaler Messwert, Umschaltung mm/Inch, Winkelanzeige in Grad, 3 verschiedene Nullpunkte für Maßkorrektur bei Werkzeugwechsel und eine Offset-Funktion zum Ausgleich von Werkzeugverschleiß, Einstellung des Wertes für jede Umdrehung der Hohlwelle; Messrichtung, Anzahl der Dezimalstellen.			
Serielle Schnittstelle				
Ausgang	RS485 Modbus RTU-Protokoll			
Elektrischer Anschluss	2 Stecker M12x1, 4-polig			

Elektrischer Anschluss Stecker M12x1, 4-polig

	PIN	Signal	Funktion		
1	1 1 +1025 VDC		positive Spannungsversorgung		
	2	GND	negative Spannungsversorgung		
•	3	RS+	positive RS485-Schnittstelle		
2 (• •) 4	4	RS-	negative RS485-Schnittstelle		
•					
3					
Ĭ					

Bitte beachten Sie: Ein falscher elektrischer Anschluss kann das Gerät beschädigen.

Bestellbeispiel



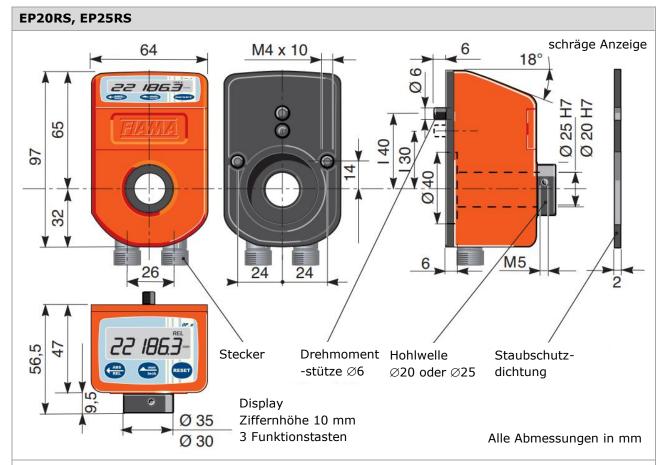
Willtec Messtechnik GmbH & Co. KG, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Tel:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22

EP20RS, EP25RS



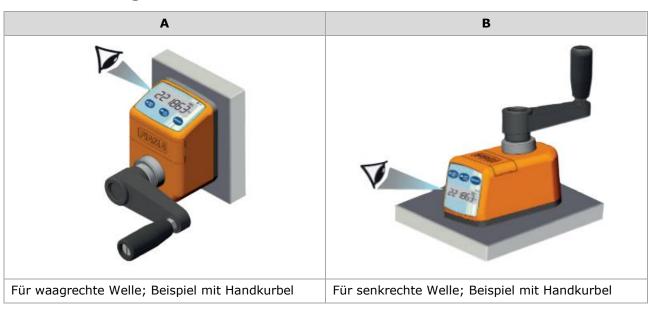
Datenblatt

Abmessungen Spindelpositionsanzeige



Drehmomentstütze Ø6: I30 mit Ø20, I40 mit Ø25 (I = Achsabstand Drehmomentstütze/Hohlwelle)

Ansicht/Einbaulage



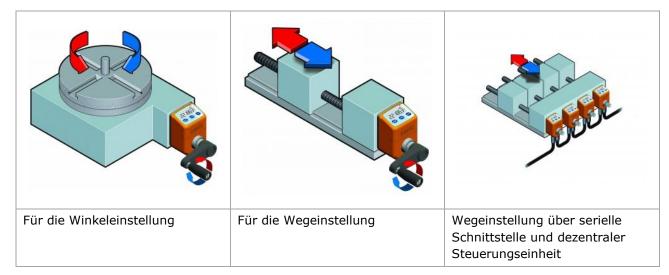
Willtec Messtechnik GmbH & Co. KG, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Tel:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22

EP20RS, EP25RS

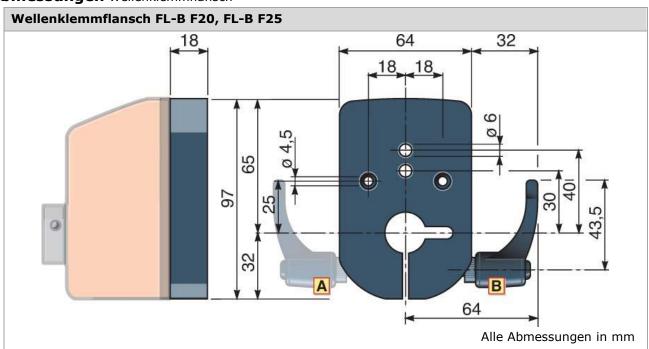


Datenblatt

Anwendungsbeispiele



Abmessungen Wellenklemmflansch



Willtec Messtechnik GmbH & Co. KG, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Tel:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22

info@willtec.de, www.willtec.de

EP20RS, EP25RS

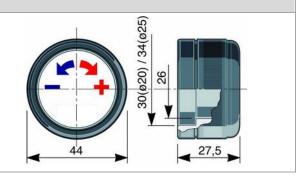


Datenblatt

Abmessungen Drehknopf

Drehknopf PM

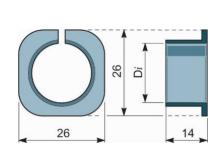
Aufkleber, der auf der Vorderseite des Drehknopfes aus eloxiertem Aluminium die Drehrichtung (+) Zunahme oder (-) Abnahme des Messwertes anzeigt (auf Anfrage).



Abmessungen Reduzierbuchsen für Wellenklemmflansch

Reduzierbuchsen für Wellenklemmflansch FLB-Ø14, FLB-Ø20





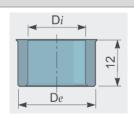
Reduzierbuchsen aus Technopolymer für Wellenklemmflansch

Тур	Durchmesser $Di = Innendurchmesser (mm)$					
FLB-14	8.1	10.1	12.1	5.5	-	
FLB-20	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	

Abmessungen Reduzierbuchsen

Reduzierbuchsen D





Reduzierbuchsen aus Technopolymer

Тур	Durchmesser $Di = Innendurchmesser$, $De = Außendurchmesser$, Hohlwelle (mm)							
D14	6	8	10	12				
D20	10	12	14	15	16	16	18	

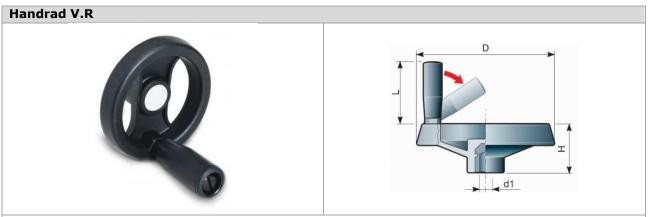
Willtec Messtechnik GmbH & Co. KG, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Tel:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22

EP20RS, EP25RS



Datenblatt

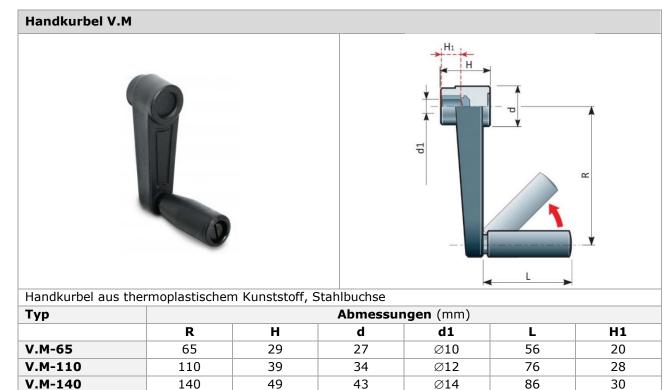
Abmessungen Handrad



Handrad aus thermoplastischem Kunststoff, Stahlbuchse

Тур	Abmessungen (mm)					
	D H d1 L					
V.R-80	80	34	Ø10	56		
V.R-130	130	50	Ø12	76		
V.R-160	160	56	Ø14	86		

Abmessungen Handkurbel



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



Hersteller:

Willtec Messtechnik GmbH & Co. KG, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Tel:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22 info@willtec.de, www.willtec.de