

Datenblatt

Eigenschaften

- Übersichtliches LED-Display
- Hohlwelle Ø20 mm aus Edelstahl
weitere Größen erfolgt durch Reduzierhülsen
- Frei programmierbar
- Anwendungsbereich:
Spindelverstellung, Linearbewegung über Zahnstange / Zahnriemen, Winkeleinstellungen an Holzbearbeitungs-, Druck-, Verpackungsmaschinen, Handhabungstechnik, Montagetechnik und Längenanschlüsse für Sägetechnik



Mechanische Daten

Abmessungen Hohlwelle Reduzierbuchsen	Ø20 mm Ø8 - Ø10 - Ø12 - Ø14 - Ø16 - Ø18 mm
Material Hohlwelle Gehäuse	Edelstahl PPS, schwarz
Gewicht	~160 g
Anzeige	LED; 5-stellig
Ziffernhöhe	7,6 mm
Auflösung Schritte Spindelsteigung Winkelanzeige	6000 0,001 mm - 6 mm 360°
Skalierungsfaktor	0,0001 - 999,99 programmierbar
Drehzahl	< 600 U/min ⁻¹
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C
Betriebstemperatur	+5 °C ... +50 °C
Luftfeuchtigkeit	<80% (nicht kondensierend bei +25 °C)
Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2
Schutzart DIN40050 EN 61010	Überspannungsschutzklasse II IP40 oder IP54 Schutzklasse II
Funktionen programmierbar	Anzeige 180° einstellbar, Dezimalpunkt, Vornullunterdrückung, Vorzeichen bei negativen Werten, Referenzwert, Kettenmaß, Umschalten Absolut- und REL-Wert, IST-Wert-Speicher OFF/ON
Zubehör	SN12-Stecker Netzteil 230/12 VDC

Datenblatt

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	8 ... 27 VDC
Stromaufnahme	max. 200 mA
Datenspeicherung	<10 Jahre (über EEPROM)
Stecker	Rundstecker M12; 4-polig
Zertifizierung	
Störfestigkeit	EN 50082-2 Schärfegrad 2-3
Störaussendung	EN 50081-2
Allg. Auslegung	EN 61010

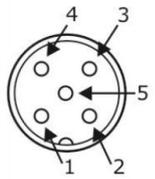
Werkseinstellung

Referenzwert	0
Skalierungsfaktor	1.000
Anzeige	ohne Dezimalpunkt
Phasenauswertung	x1 (1500 Impulse/Umdrehung)
Zählrichtung	links / rechts einstellbar
Referenzsignal	aktiv (bei Rechtsdrehung)
Anzeigenlage	für horizontale und vertikale Spindel, programmierbar

Anschlussbelegung Spindelanzeige

Pin	Farbe	Signal
1	Braun	Versorgungsspannung 0 V (GND)
2	Weiß	Versorgungsspannung 8 ... 27 VDC
3	Blau	n.c.
4	Schwarz	n.c.

Anschlussbelegung Rundstecker M12; 4-polig

Pin	PIN	Signal
	1	Versorgungsspannung 0 V (GND)
	2	Versorgungsspannung 8 ... 27 VDC
	3	Referenzeingang (PNP)
	4	n.c.
	5	n.c.

Anschluss „4“ und „5“ nur in der Ausführung mit Schnittstelle.

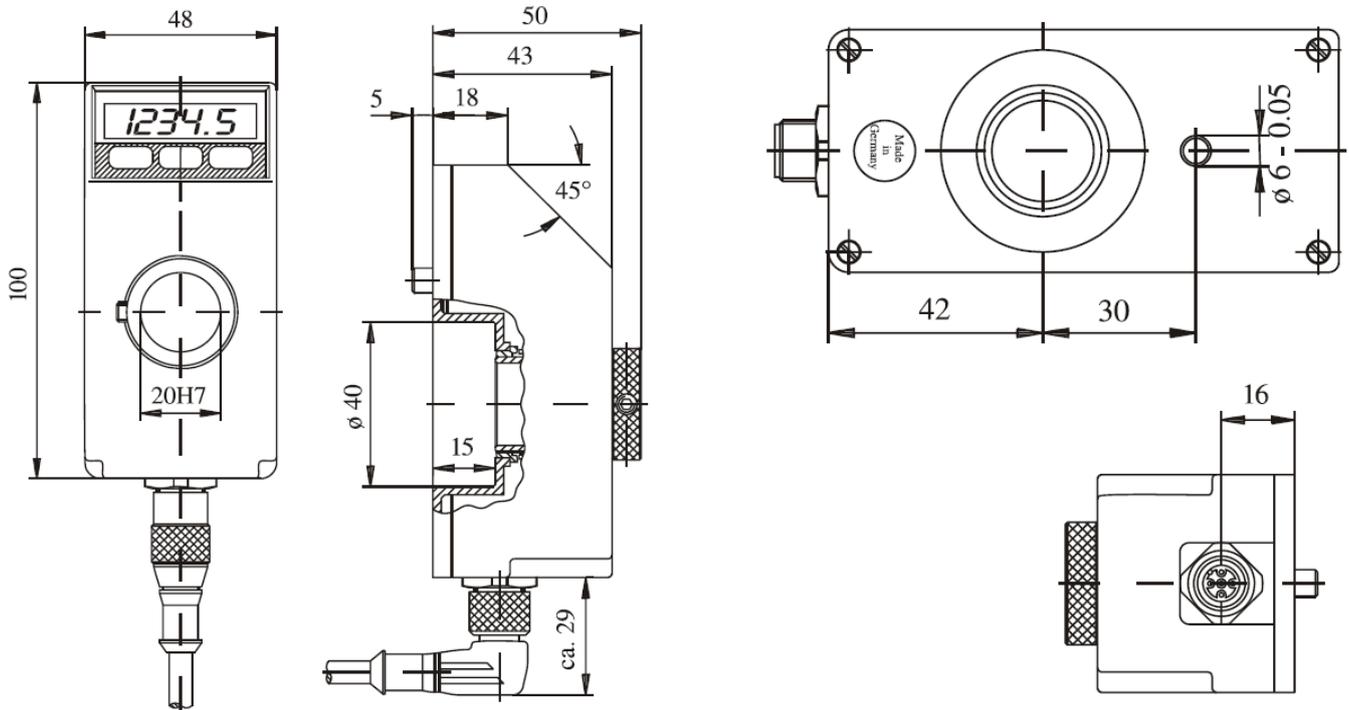
Anschlussbuchse (seitlich): Belegung (Innen +, Aussen -)

Gleichspannungsanschluss Versorgungsspannung und Absicherung

Empfohlene Versorgungsspannung	Externe Absicherung Gleichspannung
8 ... 27 VDC (max. 10% Restwelligkeit)	max. 200 mA

Datenblatt

Abmessungen



Bestellbeispiel

Typ **EP6/1** - **20** - **40** - **C**

Hohlwellendurchmesser

- 20** = Ø20 mm
- 18 = Ø18 mm
- 16 = Ø16 mm
- 14 = Ø14 mm
- 12 = Ø12 mm
- 10 = Ø10 mm
- 8 = Ø8 mm

Schutzart

- 40** = IP40
- 54 = IP54

Anschluss

- C** = inkl. Gegenstecker
- C0 = ohne Gegenstecker
- CG-02 = Stecker gerade, Kabellänge 2 m
- CW-02 = Winkelstecker, Kabellänge 2 m