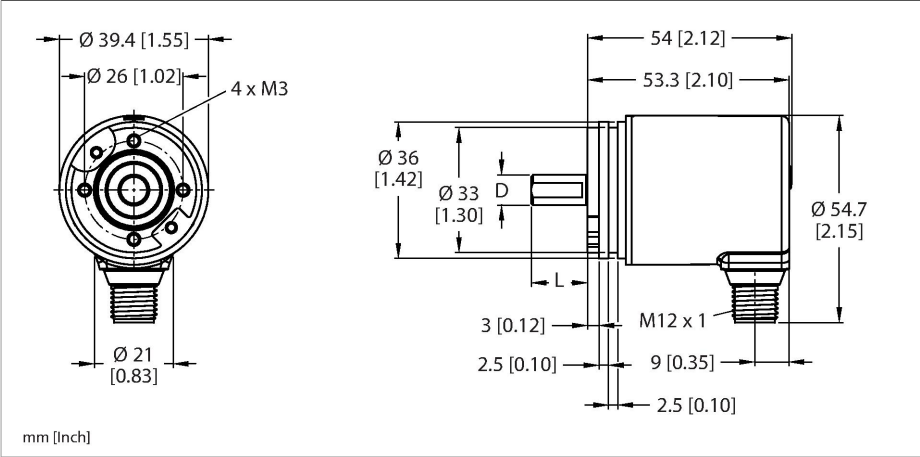


# RES-180S6S-8BAL-H1151/N0

## Absoluter Drehgeber - Singleturn

### Industrial-Line



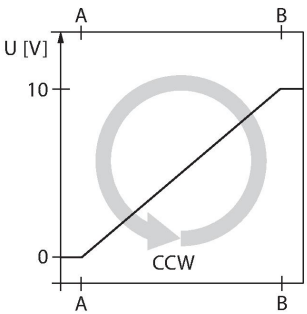
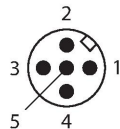
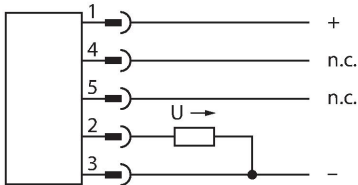
#### Technische Daten

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Typ                             | RES-180S6S-8BAL-H1151/N0 |
| Ident-No.                       | 100016362                |
| Messprinzip                     | Magnetisch               |
| <b>Allgemeine Daten</b>         |                          |
| max. Drehzahl                   | 4000 U/min               |
| Anlaufdrehmoment                | < 0.01 Nm                |
| Messbereich                     | 0...360 °                |
| Wiederholgenauigkeit            | ± 0.2 ° bei 25 °C        |
| Absolute Genauigkeit            | ± 1 ° bei 25 °C          |
| Ausgangsart                     | Absolut-Singleturn       |
| Auflösung Singleturn            | 12 Bit                   |
| <b>Elektrische Daten</b>        |                          |
| Betriebsspannung U <sub>b</sub> | 15...30 VDC              |
| Leerlaufstrom                   | ≤ 35 mA                  |
| Kurzschlusschutz                | ja                       |
| Ausgangsfunktion                | Analogausgang            |
| Spannungsausgang                | 0...10 V                 |
| <b>Mechanische Daten</b>        |                          |
| Flanschart                      | Synchroflansch           |
| Flanschdurchmesser              | Ø 36 mm                  |
| Wellenart                       | Vollwelle                |
| Wellendurchmesser D (mm)        | 6                        |
| Wellenlänge L [mm]              | 12.5                     |
|                                 | Welle mit Fläche         |
| Wellenmaterial                  | nicht rostender Stahl    |
| Gehäusewerkstoff                | Zink-Druckguss           |

#### Merkmale

- Synchroflansch, Ø 36 mm
- Vollwelle, Ø 6 mm x 12,5 mm
- Magnetisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- -40...+85 °C
- max. 4000 U/min (Dauerbetrieb: 2000 U/min)
- 15...30 VDC
- Analogausgang, 0...10 V
- Zählweise CCW
- Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig
- 360° aufgelöst in 12 Bit (4096 Positionen)

#### Anschlussbild



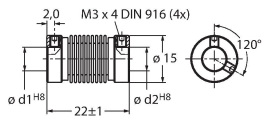
Technische Daten

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss               | Steckverbinder, M12 x 1             |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 20 N                                |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 40 N                                |
| Umgebungsbedingungen                 |                                     |
| Umgebungstemperatur                  | -40...+85 °C                        |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 300 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Schutzart                            | IP67                                |
| Schutzart Welle                      | IP67                                |

Montagezubehör

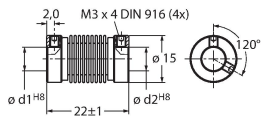
RCS-15-06-061545362

Balgkupplung, Außendurchmesser:  
15 mm, Bohrungsdurchmesser: 6  
mm/6 mm



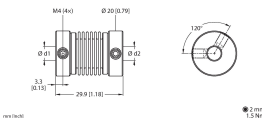
RCS-15-08-061545361

Balgkupplung, Außendurchmesser:  
15 mm, Bohrungsdurchmesser: 8  
mm/6 mm



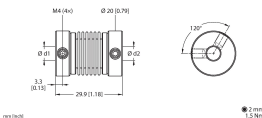
RA-BC-20-06-06100048777

Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø  
20mm; d1=6mm, d2=6mm



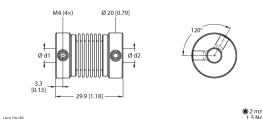
RA-BC-20-06-08100048778

Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø  
20mm; d1=6mm, d2=8mm



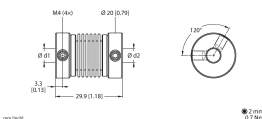
RA-BC-20-06-10100048779

Balgkupplung mit Aluminiumnabe Ø  
20mm; d1=6mm, d2=10mm



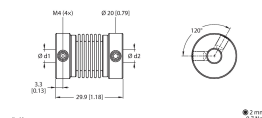
RA-BC-E-20-06-06100048785

Balgkupplung aus Edelstahl Ø 20mm;  
d1=6mm, d2=6mm



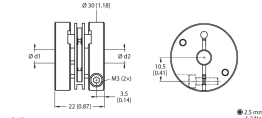
RA-BC-E-20-06-10100048786

Balgkupplung aus Edelstahl Ø 20mm;  
d1=6mm, d2=10mm



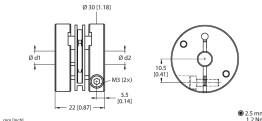
RA-SDC-30-06-10100048791

Federscheibenkupplung Ø 30mm;  
d1=6mm, d2=10mm



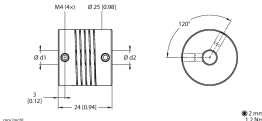
RA-SDC-30-06-06100048790

Federscheibenkupplung Ø 30mm;  
d1=6mm, d2=6mm



RA-HC-25-06-06100048794

Wendelkupplung aus Aluminium Ø  
25mm; d1=6mm, d2=6mm



RA-HC-25-06-10

100048795

Wendelkupplung aus Aluminium Ø  
25mm; d1=6mm, d2=10mm

