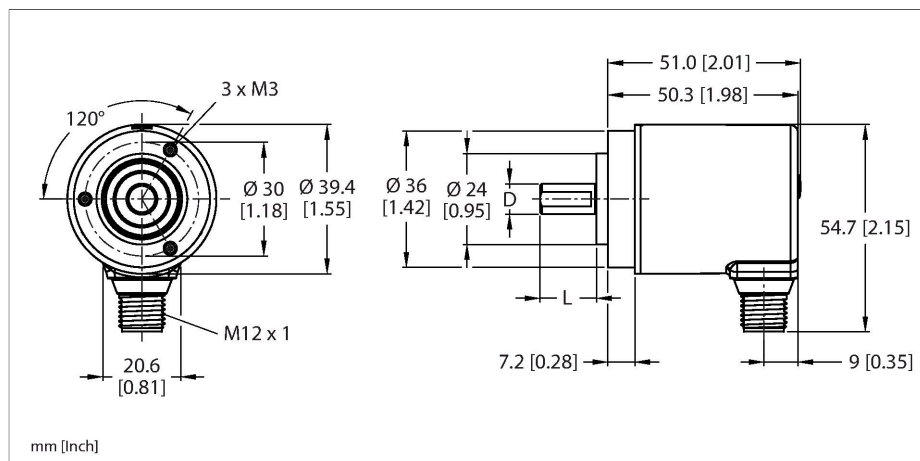


# RES-184S6C-9F14B-H1151

## Absoluter Drehgeber - Singleturn

### Industrial-Line



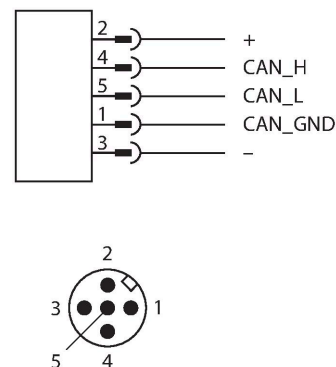
#### Technische Daten

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Typ                                   | RES-184S6C-9F14B-H1151  |
| Ident-No.                             | 100026153               |
| Messprinzip                           | Magnetisch              |
| <b>Allgemeine Daten</b>               |                         |
| max. Drehzahl                         | 4000 U/min              |
| Anlaufdrehmoment                      | < 0.01 Nm               |
| Messbereich                           | 0...360 °               |
| Absolute Genauigkeit                  | ± 0.015 ° bei 25 °C     |
| Ausgangsart                           | Absolut-Singleturn      |
| Auflösung Singleturn                  | 14 Bit                  |
| <b>Elektrische Daten</b>              |                         |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>       | 10...30 VDC             |
| Leerlaufstrom                         | ≤ 80 mA                 |
| Kurzschlusschutz                      | ja                      |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja                      |
| Kommunikationsprotokoll               | SAE J1939               |
| Schnittstelle                         | SAE J1939               |
| <b>Mechanische Daten</b>              |                         |
| Flanschart                            | Klemmflansch            |
| Flanschdurchmesser                    | Ø 36 mm                 |
| Wellenart                             | Vollwelle               |
| Wellendurchmesser D (mm)              | 6                       |
| Wellenlänge L [mm]                    | 12.5                    |
| Wellenmaterial                        | nicht rostender Stahl   |
| Gehäusewerkstoff                      | Zink-Druckguss          |
| Elektrischer Anschluss                | Steckverbinder, M12 x 1 |

#### Merkmale

- Klemmflansch, Ø 36 mm
- Vollwelle, Ø 6 mm × 12,5 mm
- Magnetisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- -40...+85 °C
- max. 4000 U/min (Dauerbetrieb: 2000 U/min)
- 10...30 VDC
- SAE J1939
- Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig
- 360° aufgelöst in 14 Bit (16384 Positionen)

#### Anschlussbild



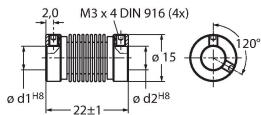
Technische Daten

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 20 N                   |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 40 N                   |
| Umgebungsbedingungen                 |                        |
| Umgebungstemperatur                  | -40...+85 °C           |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 300 m/s², 10...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 2500 m/s², 6 ms        |
| Schutzart                            | IP67                   |
| Schutzart Welle                      | IP67                   |

Montagezubehör

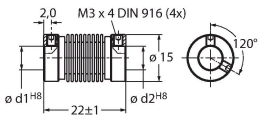
RCS-15-08-061545361

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



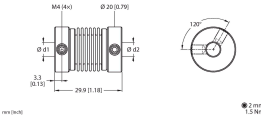
RCS-15-06-061545362

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



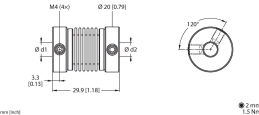
RA-BC-20-06-06100048777

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



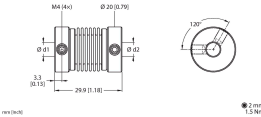
RA-BC-20-06-08100048778

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



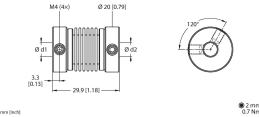
RA-BC-20-06-10100048779

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



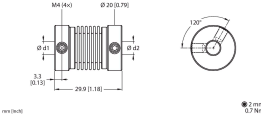
RA-BC-E-20-06-06100048785

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



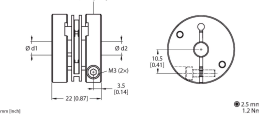
RA-BC-E-20-06-10100048786

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



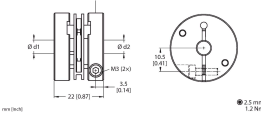
RA-SDC-30-06-10100048791

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



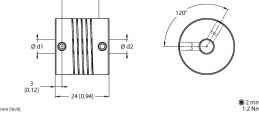
RA-SDC-30-06-06100048790

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



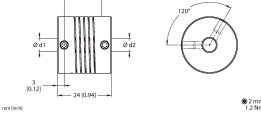
RA-HC-25-06-06100048794

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



RA-HC-25-06-10100048795

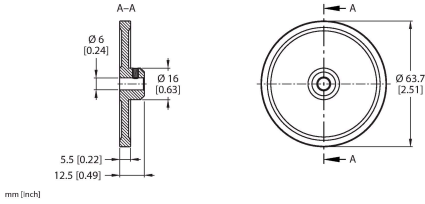
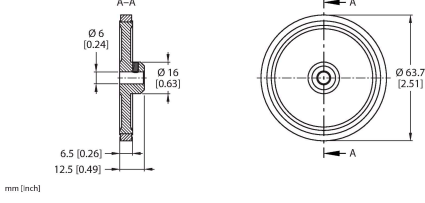
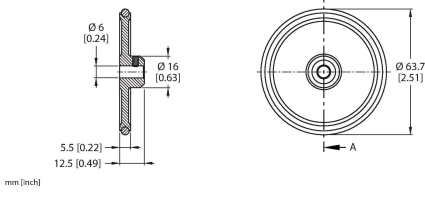
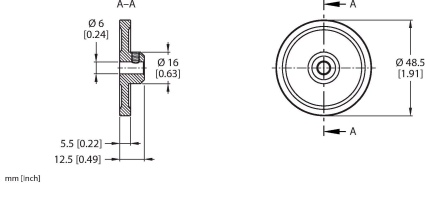
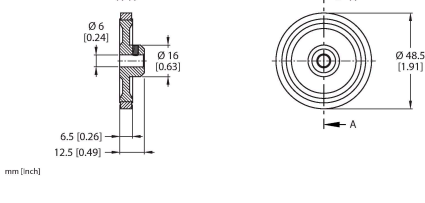
Wendelkupplung aus Aluminium Ø  
25mm; d1=6mm, d2=10mm



Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                           | Typ        | Ident-No. |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC5701-5M | 6931034   | Busleitung für CAN (DeviceNet, -CANopen), M12-Kupplung, gerade, Leitungslänge: 5 m, Mantelmaterial: PUR, anthrazit; cULus-Zulassung |

Funktionszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ                 | Ident-No. |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RA-MW-200-5.5-DK1-6 | 100038295 | Messrad aus Aluminium (Kreuzrändel) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 5,5 mm, D = 6 mm |
|   | RA-MW-200-6.5-PS1-6 | 100038296 | Messrad aus Aluminium (PU glatt) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 6,5 mm, D = 6 mm    |
|  | RA-MW-200-5.5-OR1-6 | 100038298 | Messrad aus Aluminium (O-Ring) für Drehgeber; Umfang 0,2 m, Breite 5,5 mm, D = 6 mm      |
|  | RA-MW-B0-5.5-DK1-6  | 100038299 | Messrad aus Aluminium (Kreuzrändel) für Drehgeber; Umfang 6", Breite 5,5 mm, D = 6 mm    |
|  | RA-MW-B0-6.5-PS1-6  | 100038300 | Messrad aus Aluminium (PU glatt) für Drehgeber; Umfang 6", Breite 6,5 mm, D = 6 mm       |

| Maßbild | Typ                | Ident-No. |                                                                                                                        |
|---------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | RA-MW-B0-5.5-OR1-6 | 100038301 | Messrad aus Aluminium (O-Ring) für Drehgeber; Umfang 6", Breite 5,5 mm, D = 6 mm                                       |
|         | RA-SAB-5-24        | 100038293 | Drehgeberfederarm für kleine Absolutencoder mit 36 mm Flansch; Empfohlene Anpresskraft 5 N; Maximale Anpresskraft 20 N |