

REI-10S6S-4B4096-H1181
Inkrementaler Drehgeber
Industrial-Line



Technische Daten

Typ	REI-10S6S-4B4096-H1181
Ident-No.	100010337
Messprinzip	Optisch
Allgemeine Daten	
max. Drehzahl	6000 U/min
Trägheitsmoment des Rotors	1.8 x10 ⁻⁶ kgm ²
Anlaufdrehmoment	< 0.05 Nm
Ausgangsart	Inkremental
Auflösung Inkremental	4096 ppr
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	5...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 90 mA
Ausgangsstrom	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Maximale Impulsfrequenz	300 kHz
Signalpegel high	min. 2.5 V
Signalpegel low	max. 0.5 V
Ausgangsfunktion	RS422 / TTL, mit Invertierung
Mechanische Daten	
Flanschart	Synchroflansch
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm
Wellenart	Vollwelle
Wellendurchmesser D (mm)	6
Wellenlänge L [mm]	10
Wellenmaterial	nicht rostender Stahl

Merkmale

- Synchroflansch, Ø 58mm
- Vollwelle, Ø 6mm x 10mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- -40...+85 °C
- max. 6000 U/min (Dauerbetrieb: 3000 U/min)
- 5...30 VDC
- RS422/TTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 4096 Impulse pro Umdrehung

1	GND
2	U _B +
3	A
4	A inv.
5	B
6	B inv.
7	0
8	0 inv.
PH	shield



Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
	8-polig
Axiale Wellenbelastbarkeit	40 N
Radiale Wellenbelastbarkeit	80 N
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	300 m/s², 10...2000 Hz
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	3000 m/s², 6 ms
Schutzart	IP67
Schutzart Welle	IP67

Montagezubehör

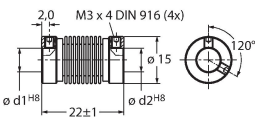
RCS-15-08-06 1545361

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



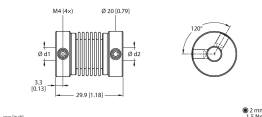
RCS-15-06-04 1545363

Balgkupplung, Außendurchmesser:
15 mm, Bohrungsdurchmesser: 6
mm/4 mm



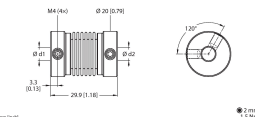
RA-BC-20-06-06 100048777

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



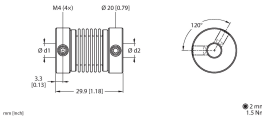
RA-BC-20-06-08 100048778

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



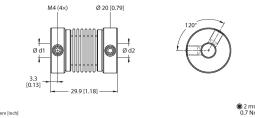
RA-BC-20-06-10 100048779

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



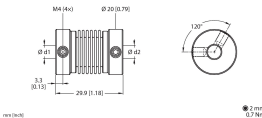
RA-BC-E-20-06-06 100048785

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



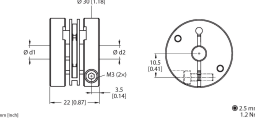
RA-BC-E-20-06-10 100048786

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



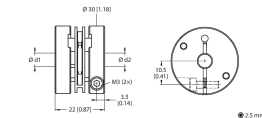
RA-SDC-30-06-10 100048791

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



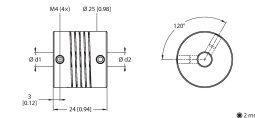
RA-SDC-30-06-06 100048790

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



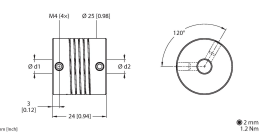
RA-HC-25-06-06 100048794

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



RA-HC-25-06-10

100048795



Wendelkupplung aus Aluminium $\varnothing$ 25mm; d1=6mm, d2=10mm

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
Technical drawing of a straight 8-core cable with an M12 connector. Dimensions include: connector diameter $\varnothing 15$, cable diameter $\varnothing 14$, and a length of 42. The total length is labeled L.	RKC8T-2/TXL	6625142	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
Technical drawing of a bent 8-core cable with an M12 connector. Dimensions include: connector diameter $\varnothing 15$, cable diameter $\varnothing 14$, and a length of 32. The total length is labeled L.	WKC8T-2/TXL	6625145	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 8-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung