

# REI-E-114I10T-2B1024-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Efficiency-Line



#### Technische Daten

Typ	REI-E-114I10T-2B1024-H1181
Ident-No.	100011675
Messprinzip	Optisch
<b>Allgemeine Daten</b>	
max. Drehzahl	4500 U/min
Trägheitsmoment des Rotors	6 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	< 0.05 Nm
Ausgangsart	Inkremental
Auflösung Inkremental	1024 ppr
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	100 mA
Ausgangsstrom	≤ 30 mA
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja
Maximale Impulsfrequenz	300 kHz
Signalpegel high	min. U <sub>B</sub> - 1 V
Signalpegel low	max. 0.5 V
Ausgangsfunktion	Push-Pull/HTL, mit Invertierung
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Hohlwelle
Flanschart	Flansch mit Befestigungselement
Flanschdurchmesser	Ø 50.8 mm
Wellenart	Hohlwelle
Wellendurchmesser D [mm]	10
Wellenmaterial	nicht rostender Stahl

#### Merkmale

- Flansch mit Drehmomentstütze
- Hohlwelle, Ø 10mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP64 gehäuse- und wellenseitig
- -20...+70 °C
- max. 4500 U/min (Dauerbetrieb: 3000 U/min)
- 10...30 VDC
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 1024 Impulse pro Umdrehung

#### Anschlussbild



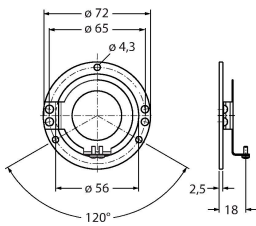
## Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
	8-polig
Axiale Wellenbelastbarkeit	40 N
Radiale Wellenbelastbarkeit	80 N
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
Schutzart	IP64
Schutzart Welle	IP64

## Montagezubehör

RME-1

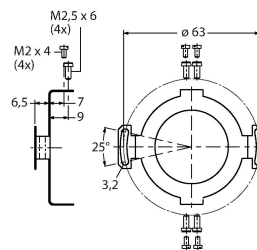
1544612



Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 65 mm, für Standardapplikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik

RME-2

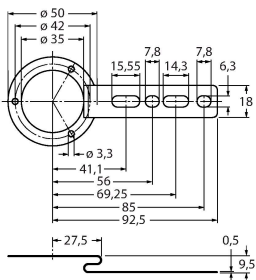
1544613



Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 63 mm, für Applikationen mit hohen Genauigkeitsanforderungen

RME-4

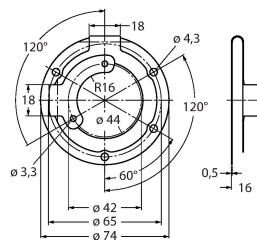
1544615



Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 80...170 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik

RME-7

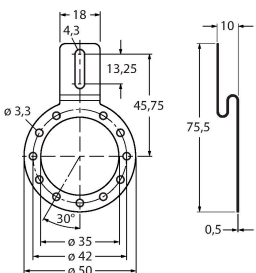
1544618



Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 65 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik

RME-8

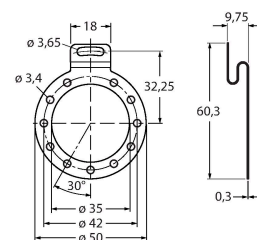
1544619



Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, variabler Teilkreisdurchmesser 65...91,5 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei gleichbleibenden Drehbewegungen

RME-9

1544620

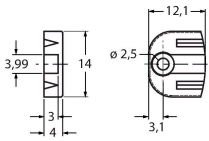


Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 64,5 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik

RME-13

1544624

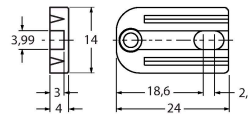
Befestigungselement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 42 mm, für Applikationen mit begrenztem Axialspiel bei niedriger Dynamik und begrenztem Einbauraum



RME-14

1544625

Befestigungselement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 44 mm, 60 mm, 63 mm, 65 mm, für Applikationen mit hohem Axialspiel bei niedriger Dynamik



## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC8T-2/TXL	6625142	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	WKC8T-2/TXL	6625145	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 8-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung