

# REI-43H42S-4C4096-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Industrial-Line



### Merkmale

- Flansch ohne Befestigungselement, Ø 100mm
- Hohlwelle, Ø 42mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP 65 gehäuse- und wellenseitig
- -40 ... +80°C
- max. 6000 U / min (bei 60°C: 2500 U / min)
- 10 ... 30 VDC
- RS422/TTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 4096 Impulse pro Umdrehung

### Technische Daten

Typ	REI-43H42S-4C4096-H1181
Ident-No.	100011501
Messprinzip	Optisch
<b>Allgemeine Daten</b>	
max. Drehzahl	6000 U/min
Trägheitsmoment des Rotors	220 x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	< 0.2 Nm
Ausgangsart	Inkremental
Auflösung Inkremental	4096 ppr
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	120 mA
Ausgangsstrom	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Maximale Impulsfrequenz	300 kHz
Signalpegel high	min. 2.5 V
Signalpegel low	max. 0.5 V
Ausgangsfunktion	RS422 / TTL, mit Invertierung
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Hohlwelle
Flanschart	Flansch ohne Befestigungselement
Flanschdurchmesser	Ø 100 mm
Wellenart	Hohlwelle
Wellendurchmesser D [mm]	42
Wellenmaterial	nicht rostender Stahl
Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss

### Anschlussbild



## Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
	8-polig
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	10 g (100 m/s <sup>2</sup> ), 10...2000 Hz
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	200 g (2000 m/s <sup>2</sup> ), 6 ms
Schutzart	IP65
Schutzart Welle	IP65

## Montagezubehör

**RME-5** 1544616

Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 149 mm, für Applikationen mit Axialspiel

**RME-6** 1544617

Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, variabler Teilkreisdurchmesser 104...206 mm, für Applikationen mit Befestigungspunkten auf variablem Teilkreisdurchmesser

**RME-10** 1544621

Befestigungselement aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 110 mm, für Applikationen mit hohem Axialspiel

**RME-11** 1544622

Befestigungselement aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 76 mm, für Applikationen mit begrenztem Einbauraum

**RME-15** 1544626

Befestigungsarm aus Metall für Hohlwellendrehgeber, Länge 70 mm; für Applikationen mit niedrigem Axial- und Radialspiel, flexibel einstellbar

**RME-16** 1544627

Befestigungsarm aus Metall für Hohlwellendrehgeber, Länge 100 mm; für Applikationen mit niedrigem Axial- und Radialspiel, flexibel einstellbar

RME-17

1544628

Befestigungsarm aus Metall für Hohlwellendrehgeber, Länge 150 mm; für Applikationen mit niedrigem Axial- und Radialspiel, flexibel einstellbar



RME-18

1544629

Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 119 mm; für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher 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