

# REI-43H42S-2B5000-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
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 5000 Impulse pro Umdrehung

### Technische Daten

Typ	REI-43H42S-2B5000-H1181
Ident-No	100011490
Messprinzip	Optisch
max. Drehzahl	6000 U/min
Trägheitsmoment des Rotors	220 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	< 0.2 Nm
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 100 mA
Ausgangsstrom	≤ 30 mA
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja
Ausgangsart	Inkremental
Auflösung Inkremental	5000 ppr
Maximale Impulsfrequenz	300 kHz
Signalpegel high	min. U <sub>B</sub> - 3 V
Signalpegel low	max. 2.5 V
Ausgangsfunktion	Push-Pull/HTL, mit Invertierung
Bauform	Hohlwelle
Flanschart	Flansch ohne Befestigungselement
Flanschdurchmesser	Ø 100 mm
Wellenart	Hohlwelle
Wellendurchmesser D [mm]	42
Wellenmaterial	nicht rostender Stahl
Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



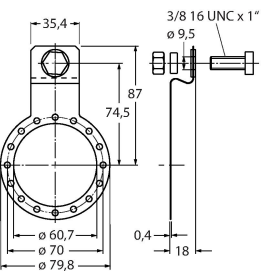
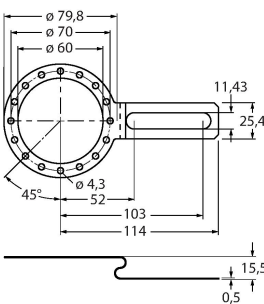
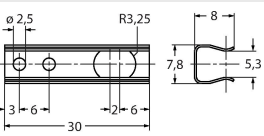
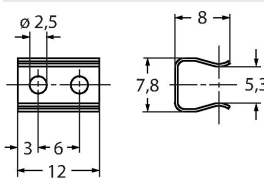
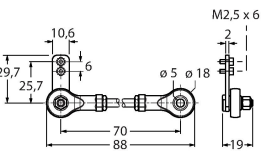
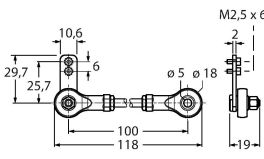
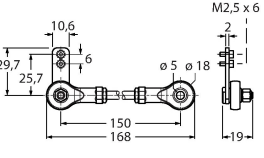
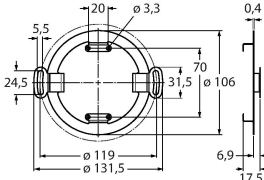
## Technische Daten

8-polig

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

Signal	Gnd	+U <sub>B</sub>	A	A inv.	B	B inv.	0	0 inv.	Schirm
Pinbelegung 1		2	3	4	5	6	7	8	PH

## Montagezubehör

<p><b>RME-5</b></p>  <p>3/8 16 UNC x 1" ø 9,5</p> <p>35,4 87 74,5 0,4 18 ø 60,7 ø 70 ø 79,8</p>	<p><b>1544616</b></p> <p>Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 149 mm, für Applikationen mit Axialspiel</p>	<p><b>RME-6</b></p>  <p>ø 79,8 ø 70 ø 60 11,43 25,4 ø 4,3 45° 52 103 114 15,5 0,5</p>	<p><b>1544617</b></p> <p>Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, variabler Teilkreisdurchmesser 104... 206 mm, für Applikationen mit Befestigungspunkten auf variablem Teilkreisdurchmesser</p>
<p><b>RME-10</b></p>  <p>ø 2,5 R3,25 8 7,8 5,3 3 6 30</p>	<p><b>1544621</b></p> <p>Befestigungselement aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 110 mm, für Applikationen mit hohem Axialspiel</p>	<p><b>RME-11</b></p>  <p>ø 2,5 8 7,8 5,3 3 6 12</p>	<p><b>1544622</b></p> <p>Befestigungselement aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 76 mm, für Applikationen mit begrenztem Einbauraum</p>
<p><b>RME-15</b></p>  <p>10,6 29,7 25,7 6 ø 5 ø 18 70 88 M2,5 x 6 2 19</p>	<p><b>1544626</b></p> <p>Befestigungsarm aus Metall für Hohlwellendrehgeber, Länge 70 mm; für Applikationen mit niedrigem Axial- und Radialspiel, flexibel einstellbar</p>	<p><b>RME-16</b></p>  <p>10,6 29,7 25,7 6 ø 5 ø 18 100 118 M2,5 x 6 2 19</p>	<p><b>1544627</b></p> <p>Befestigungsarm aus Metall für Hohlwellendrehgeber, Länge 100 mm; für Applikationen mit niedrigem Axial- und Radialspiel, flexibel einstellbar</p>
<p><b>RME-17</b></p>  <p>10,6 29,7 25,7 6 ø 5 ø 18 150 168 M2,5 x 6 2 19</p>	<p><b>1544628</b></p> <p>Befestigungsarm aus Metall für Hohlwellendrehgeber, Länge 150 mm; für Applikationen mit niedrigem Axial- und Radialspiel, flexibel einstellbar</p>	<p><b>RME-18</b></p>  <p>20 ø 3,3 0,4 5,5 24,5 70 31,5 ø 106 ø 119 ø 131,5 6,9 17,5</p>	<p><b>1544629</b></p> <p>Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 119 mm; für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik</p>

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No	
	RKC8T-2/TXL	6625142	<p>Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p>