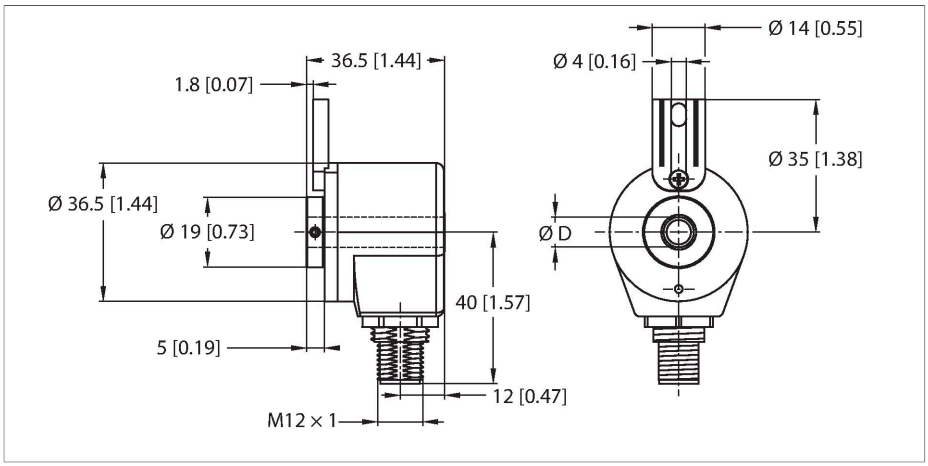
# REI-05IA0T-2H500-H1181
# Inkrementaler Drehgeber
# Industrial-Line



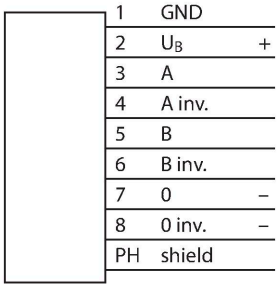

## Merkmale

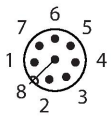
- Flansch mit Befestigungselement, Ø 36,5mm
- Hohlwelle, Ø 6,35mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: Messing
- Schutzart Welle IP50
- Schutzart Gehäuse IP65
- -20 … +85 °C
- max. 6000 U / min
- 8…30 VDC
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 200 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 500 Impulse pro Umdrehung

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | REI-05IA0T-2H500-H1181 |
| Ident-No. | 100011182 |
| Messprinzip | Optisch |
| **Allgemeine Daten** | |
| max. Drehzahl | 6000 U/min |
| Trägheitsmoment des Rotors | 0.2 x10$^{-6}$ kgm² |
| Anlaufdrehmoment | < 0.05 Nm |
| Ausgangsart | Inkremental |
| Auflösung Inkremental | 500 ppr |
| **Elektrische Daten** | |
| Betriebsspannung | 8…30 VDC |
| Leerlaufstrom | 40 mA |
| Ausgangsstrom | ≤ 50 mA |
| Kurzschlussschutz | ja |
| Maximale Impulsfrequenz | 200 kHz |
| Signalpegel high | min. $U_B$ - 3 V |
| Signalpegel low | max. 0.5 V |
| Ausgangsfunktion | Push-Pull/HTL, mit Invertierung |
| **Mechanische Daten** | |
| Bauform | Hohlwelle |
| Flanschart | Flansch mit Befestigungselement |
| Flanschdurchmesser | Ø 36.5 mm |
| Wellenart | Hohlwelle |
| Wellendurchmesser D [mm] | 6.35 |
| | Hohlwelle |
| Wellenmaterial | Messing |

## Anschlussbild



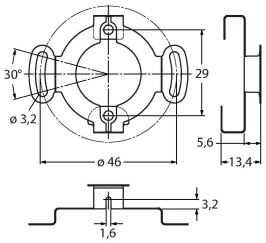

REI-05IA0T-2H500-H1181| 07-11-2023 18-22 | Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Gehäusewerkstoff | Aluminium chromatiert |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| | 8-polig |
| Axiale Wellenbelastbarkeit | 20 N |
| Radiale Wellenbelastbarkeit | 40 N |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Umgebungstemperatur | -20…+85 °C |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 100 m/s², 55…2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27) | 1000 m/s², 6 ms |
| Schutzart | IP65 |
| Schutzart Welle | IP50 |

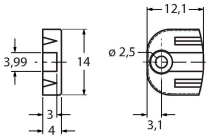
## Montagezubehör

RME-3 1544614



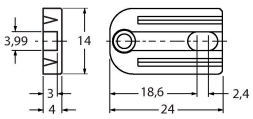

Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 46 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik

RME-13 1544624




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

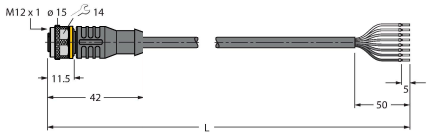
RME-14 1544625



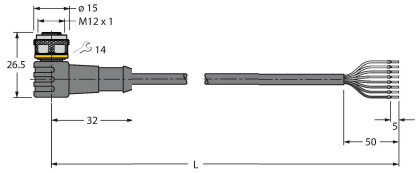

Befestigungselement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 44 mm, 60 mm, 63 mm, 65 mm, für Applikationen mit hohem Axialspiel bei niedriger Dynamik

## Anschlusszubehör

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




REI-05|A0T-2H500-H1181| 07-11-2023 18-22 | Technische Änderungen vorbehalten

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

REI-05IA0T-2H500-H1181| 07-11-2023 18-22 | Technische Änderungen vorbehalten