

REI-12H12T-4B2048-H1181  
Inkrementaler Drehgeber  
Industrial-Line



Technische Daten

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Typ                                   | REI-12H12T-4B2048-H1181          |
| Ident-No.                             | 100010433                        |
| Messprinzip                           | Optisch                          |
| Allgemeine Daten                      |                                  |
| max. Drehzahl                         | 6000 U/min                       |
| Trägheitsmoment des Rotors            | $6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ |
| Anlaufdrehmoment                      | $< 0.05 \text{ Nm}$              |
| Ausgangsart                           | Inkremental                      |
| Auflösung Inkremental                 | 2048 ppr                         |
| Elektrische Daten                     |                                  |
| Betriebsspannung $U_B$                | 5...30 VDC                       |
| Leerlaufstrom                         | $\leq 90 \text{ mA}$             |
| Ausgangsstrom                         | $\leq 20 \text{ mA}$             |
| 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                            | Flansch mit Befestigungselement  |
| Flanschdurchmesser                    | $\varnothing 50.8 \text{ mm}$    |
| Wellenart                             | Hohlwelle                        |
| Wellendurchmesser D (mm)              | 12                               |
| Wellendurchmesser D                   | 0.472 in                         |
| Wellenmaterial                        | nicht rostender Stahl            |

Merkmale

- Flansch mit Drehmomentstütze,  $\varnothing 50,8\text{mm}$
- Hohlwelle,  $\varnothing 12\text{mm}$
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- $-40...+85 \text{ }^\circ\text{C}$
- 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
- 2048 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                    |

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 |