

REI-43H38S-4C5000-H1181  
Inkrementaler Drehgeber  
Industrial-Line



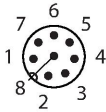
Technische Daten

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                                   | REI-43H38S-4C5000-H1181                  |
| Ident-No.                             | 100011454                                |
| Messprinzip                           | Optisch                                  |
| Allgemeine Daten                      |                                          |
| 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                 | 5000 ppr                                 |
| Elektrische Daten                     |                                          |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>       | 10...30 VDC                              |
| Leerlaufstrom                         | ≤ 120 mA                                 |
| Ausgangsstrom                         | ≤ 20 mA                                  |
| Kurzschlusschutz                      | ja                                       |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja                                       |
| Maximale Impulsfrequenz               | 300 kHz                                  |
| Signalpegel high                      | min. 2.5 V                               |
| Signalpegel low                       | max. 0.5 V                               |
| Ausgangsfunktion                      | Achtdraht, RS422 / TTL, mit Invertierung |
| Mechanische Daten                     |                                          |
| Flanschart                            | Flansch ohne Befestigungselement         |
| Flanschdurchmesser                    | Ø 100 mm                                 |
| Wellenart                             | Hohlwelle                                |
| Wellendurchmesser D (mm)              | 38                                       |
| Wellendurchmesser D                   | 1.496 in                                 |
| Wellenmaterial                        | nicht rostender Stahl                    |

Merkmale

- Flansch ohne Befestigungselement, Ø 100mm
- Hohlwelle, Ø 38mm
- 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
- 5000 Impulse pro Umdrehung

|    |                  |
|----|------------------|
| 1  | GND              |
| 2  | U <sub>B</sub> + |
| 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           | 100 N                         |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 200 N                         |
| Umgebungsbedingungen                 |                               |
| Umgebungstemperatur                  | -40...+80 °C                  |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 10 g (100 m/s²), 10...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 200 g (2000 m/s²), 6 ms       |
| Schutzart                            | IP65                          |
| Schutzart Welle                      | IP65                          |

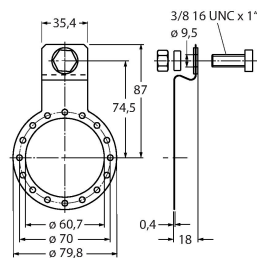
Montagezubehör

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| RSA-7                                                           | 1544808 |
| Isoliereinsatz, Aussendurchmesser 38 mm, Innendurchmesser 12 mm |         |

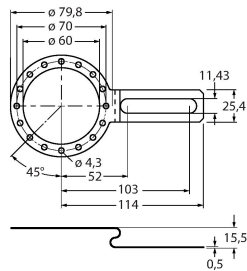
|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| RSA-11                                                          | 1545469 |
| Isoliereinsatz, Aussendurchmesser 38 mm, Innendurchmesser 16 mm |         |

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| RSA-10                                                          | 1545465 |
| Isoliereinsatz, Aussendurchmesser 38 mm, Innendurchmesser 25 mm |         |

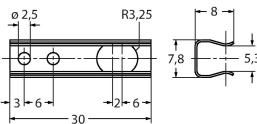
|                                                                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RME-5                                                                                                                  | 1544616 |
| Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 149 mm, für Applikationen mit Axialspiel |         |



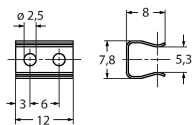
|                                                                                                                                                                                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RME-6                                                                                                                                                                              | 1544617 |
| Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, variabler Teilkreisdurchmesser 104...206 mm, für Applikationen mit Befestigungspunkten auf variablem Teilkreisdurchmesser |         |



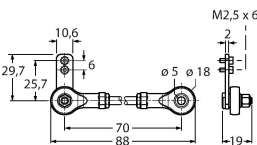
|                                                                                                                                |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RME-10                                                                                                                         | 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 |         |

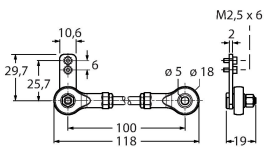


|                                                                                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RME-15                                                                                                                                        | 1544626 |
| Befestigungsarm aus Metall für Hohlwellendrehgeber, Länge 70 mm; für Applikationen mit niedrigem Axial- und Radialspiel, flexibel einstellbar |         |



## RME-16

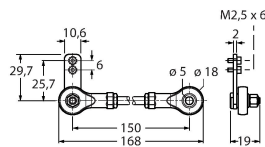
1544627



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

## RME-17

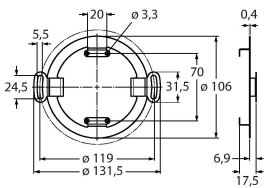
1544628



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 |