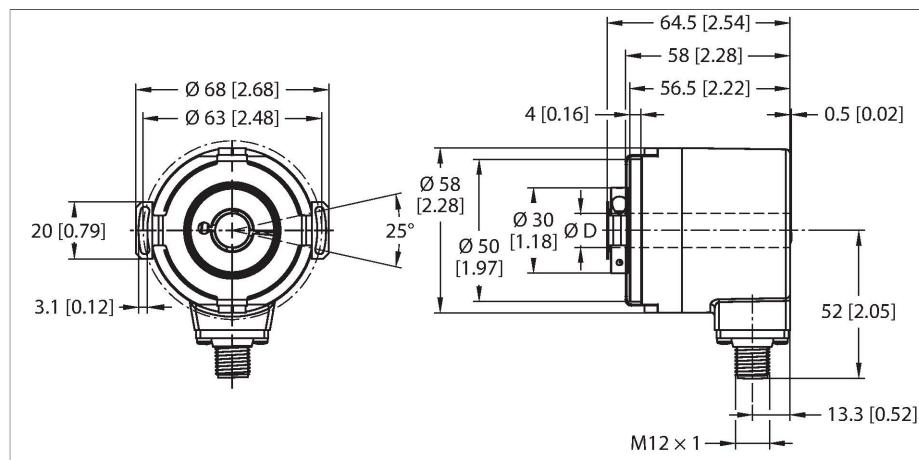


# RES-187HA1E-3C13B-H1181

## Absoluter Drehgeber - Singleturm

### Industrial-Line



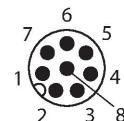
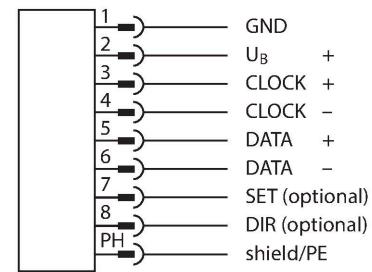
#### Technische Daten

Typ	RES-187HA1E-3C13B-H1181
Ident-No.	100016322
Messprinzip	Optisch
<b>Allgemeine Daten</b>	
max. Drehzahl	4000 U/min
Trägheitsmoment des Rotors	$6 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	< 0.05 Nm
Messbereich	0...360 °
Absolute Genauigkeit	± 0.015 ° bei 25 °C
Ausgangsart	Absolut-Singleturm
Auflösung Singleturm	13 Bit
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	45 mA
Ausgangsstrom	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchschutz / Verpolungsschutz	ja
Signalpegel high	typ. 3.8 V
Signalpegel low	typ. 1.3 V (20 mA Last)
Kommunikationsprotokoll	SSI
Ausgangsfunktion	Gray kodiert
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Hohlwelle
Flanschart	Flansch mit Statorkupplung
Flanschdurchmesser	Ø 63 mm
Wellenart	Hohlwelle

#### Merkmale

- Flansch mit Statorkupplung, Ø 63 mm
- Hohlwelle, Ø 9,525 mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP67 gehäuse- und wellenseitig
- -40...+80 °C
- max. 4000 U/min (Dauerbetrieb: 2000 U/min)
- 10...30 VDC
- SSI, gray
- Steckverbinder M12 x 1, 8-polig
- 360° aufgelöst in 13 Bit (8192 Positionen)

#### Anschlussbild

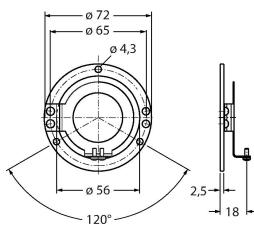


## Technische Daten

Wellendurchmesser D [mm]	9.525
Wellenmaterial	nicht rostender Stahl
Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
	8-polig
Axiale Wellenbelastbarkeit	40 N
Radiale Wellenbelastbarkeit	80 N
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> , 55...2000 Hz
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
Schutzart	IP67
Schutzart Welle	IP67

## Montagezubehör

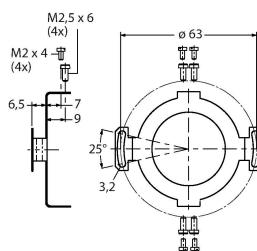
RME-1



1544612

Statorkupplung aus Edelstahl  
für Hohlwellendrehgeber,  
Teilkreisdurchmesser 65 mm, für  
Standardapplikationen mit Axial- und  
Radialspiel bei hoher Dynamik

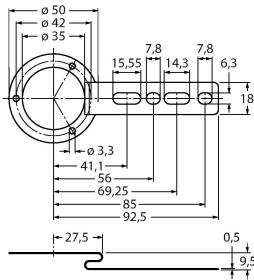
RME-2



1544613

Statorkupplung aus Edelstahl  
für Hohlwellendrehgeber,  
Teilkreisdurchmesser 63 mm,  
für Applikationen mit hohen  
Genaugkeitsanforderungen

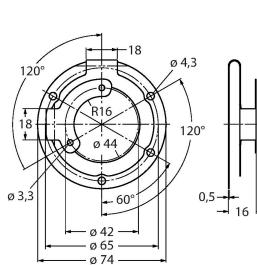
RME-4



1544615

Befestigungsblech aus Edelstahl  
für Hohlwellendrehgeber,  
Teilkreisdurchmesser 80...170 mm,  
für Applikationen mit Axial- und  
Radialspiel bei niedriger Dynamik

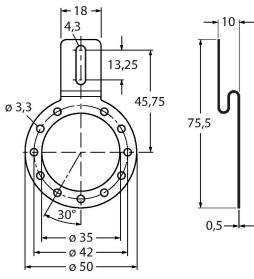
RME-7



1544618

Statorkupplung aus Edelstahl  
für Hohlwellendrehgeber,  
Teilkreisdurchmesser 65 mm,  
für Applikationen mit Axial- und  
Radialspiel bei hoher Dynamik

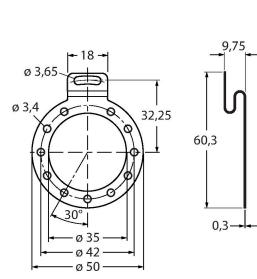
RME-8



1544619

Befestigungsblech aus Edelstahl  
für Hohlwellendrehgeber, variabler  
Teilkreisdurchmesser 65...91,5  
mm, für Applikationen mit Axial- und  
Radialspiel bei gleichbleibenden  
Drehbewegungen

RME-9

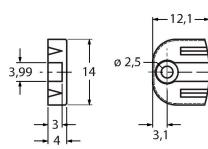


1544620

Befestigungsblech aus Edelstahl  
für Hohlwellendrehgeber,  
Teilkreisdurchmesser 64,5 mm,  
für Applikationen mit Axial- und  
Radialspiel bei niedriger Dynamik

RME-13

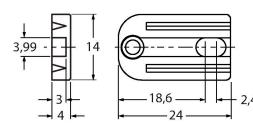
1544624



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