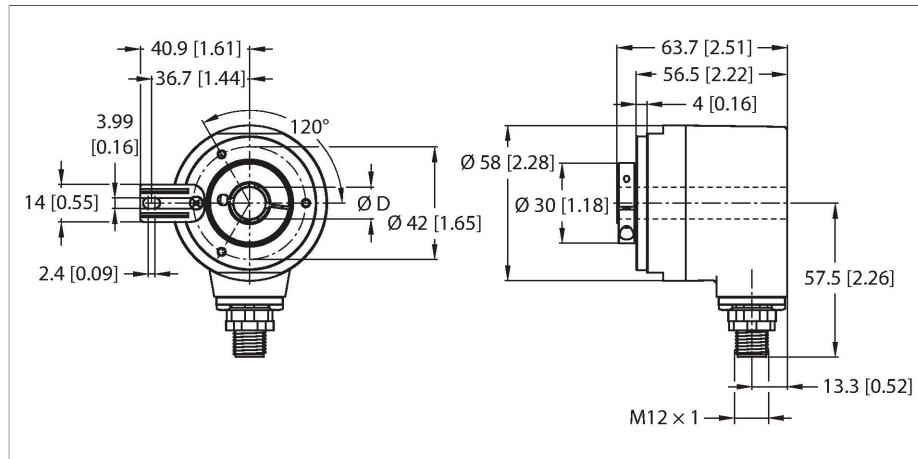


# RES-187HA1T-3C13B-H1181

## Absoluter Drehgeber - Singleturm Industrial-Line



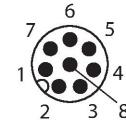
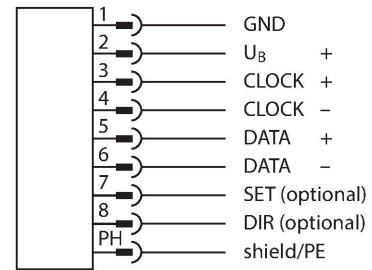
### Technische Daten

Typ	RES-187HA1T-3C13B-H1181
Ident-No.	100016325
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
Drahtbruchsicherheit / 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 Befestigungselement
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm
Wellenart	Hohlwelle

### Merkmale

- Flansch mit Befestigungselement
- 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)

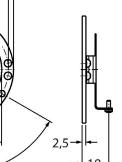
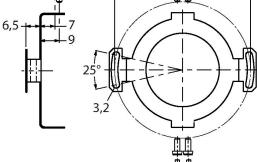
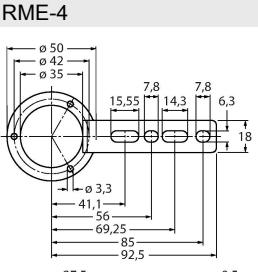
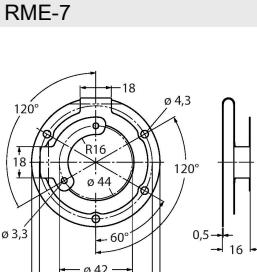
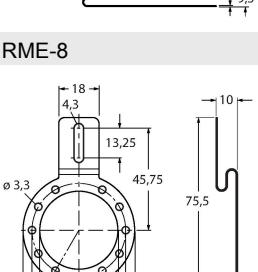
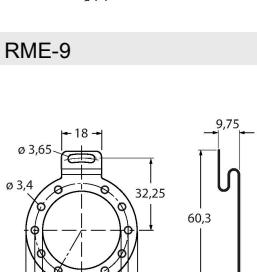
### Anschlussbild



## Technische Daten

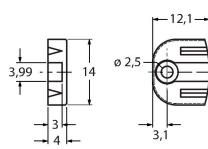
Wellendurchmesser D [mm]	9.525
Wellenlänge L [mm]	15.875
Wellenmaterial	nicht rostender Stahl
Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1 8-polig
Axiale Wellenbelastbarkeit	40 N
Radiale Wellenbelastbarkeit	80 N
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+80 °C
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	100 m/s², 55...2000 Hz
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	2500 m/s², 6 ms
Schutzart	IP67
Schutzart Welle	IP67

## Montagezubehör

<b>RME-1</b>	1544612	Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 65 mm, für Standardapplikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik	
<b>RME-2</b>	1544613	Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 63 mm, für Applikationen mit hohen Genauigkeitsanforderungen	
<b>RME-4</b>	1544615	Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 80...170 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik	
<b>RME-7</b>	1544618	Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 65 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik	
<b>RME-8</b>	1544619	Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, variabler Teilkreisdurchmesser 65...91,5 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei gleichbleibenden Drehbewegungen	
<b>RME-9</b>	1544620	Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 64,5 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik	

RME-13

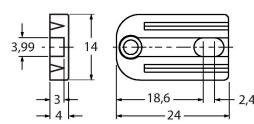
1544624



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