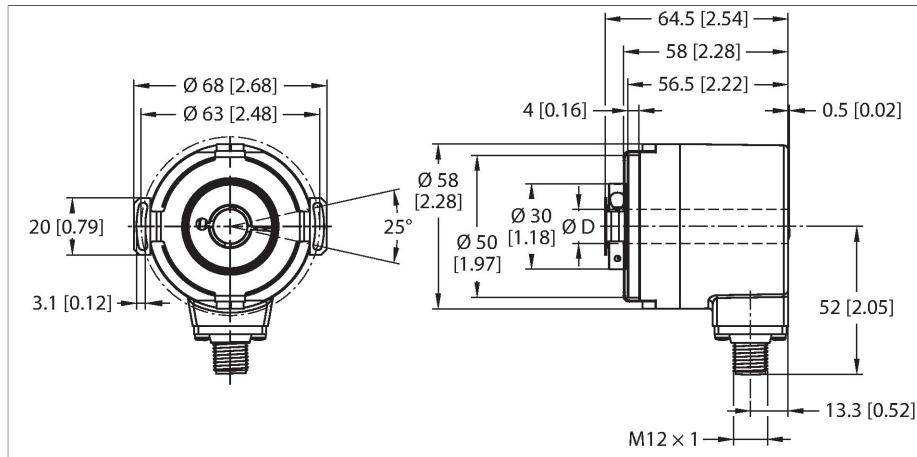


RES-187H12E-3C13B-H1181
Absoluter Drehgeber - Singleturn
Industrial-Line



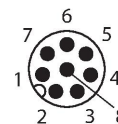
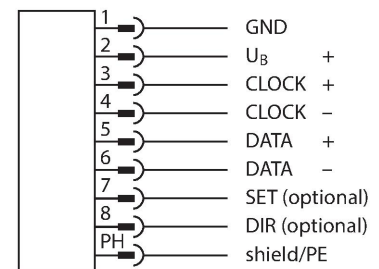
Merkmale

- Flansch mit Statorkupplung, Ø 63 mm
- Hohlwelle, Ø 12 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)

Technische Daten

Typ	RES-187H12E-3C13B-H1181
Ident-No.	100016321
Messprinzip	Optisch
Allgemeine Daten	
max. Drehzahl	4000 U/min
Trägheitsmoment des Rotors	$6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
Anlaufdrehmoment	$< 0.05 \text{ Nm}$
Messbereich	$0 \dots 360^\circ$
Absolute Genauigkeit	$\pm 0.015^\circ$ bei 25°C
Ausgangsart	Absolut-Singleturn
Auflösung Singleturn	13 Bit
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	$10 \dots 30 \text{ VDC}$
Leerlaufstrom	$\leq 45 \text{ mA}$
Ausgangsstrom	$\leq 20 \text{ mA}$
Kurzschlussschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Signalpegel high	typ. 3.8 V
Signalpegel low	typ. 1.3 V (20 mA Last)
Kommunikationsprotokoll	SSi
Ausgangsfunktion	Gray kodiert
Mechanische Daten	
Flanschart	Flansch mit Statorkupplung
Flanschdurchmesser	$\varnothing 63 \text{ mm}$
Wellenart	Sacklochwelle
Wellendurchmesser D (mm)	12

Anschlussbild



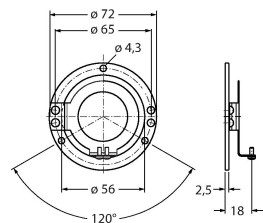
Technische Daten

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

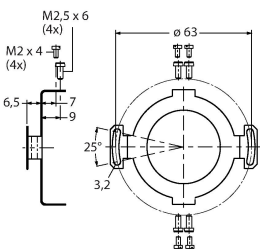
RME-11544612

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



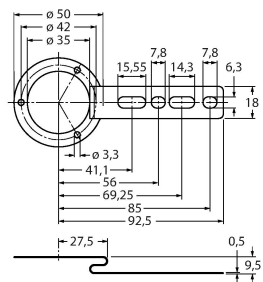
RME-21544613

Stainless steel flex mount coupling for hollow shaft encoders, reference diameter 63 mm, for applications with high demands on accuracy



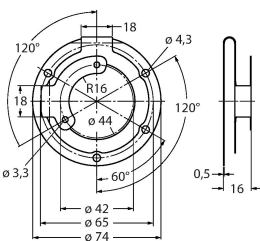
RME-41544615

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



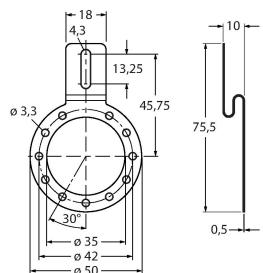
RME-71544618

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



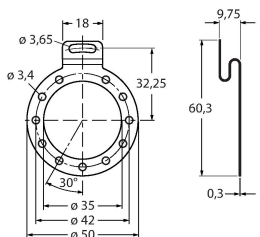
RME-81544619

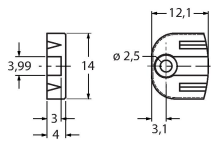
Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, variabler Teilkreisdurchmesser 65...91,5 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei gleichbleibenden Drehbewegungen



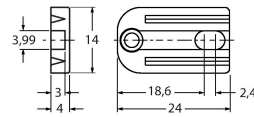
RME-91544620

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