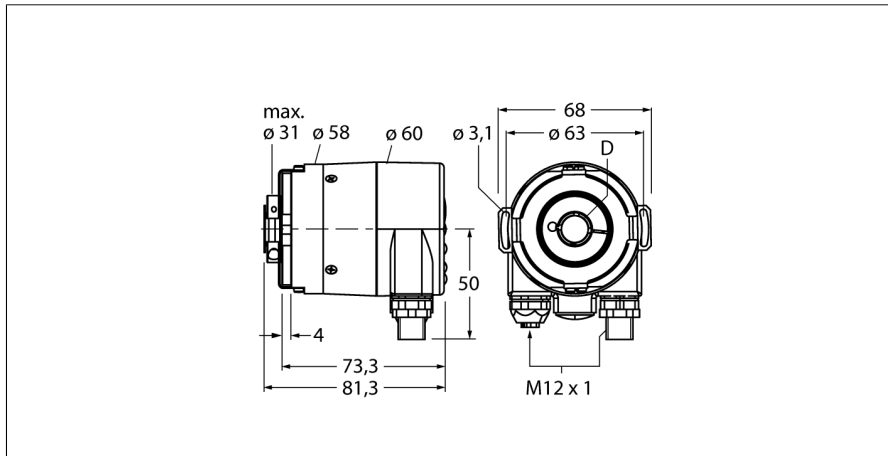


## Rotative Messtechnik

### Absoluter Drehgeber / Singleturn

#### RS-33B12E-9A16B-R3M12



- Flansch mit Statorkupplung, Ø 58mm
- Sackloch-Hohlwelle, Ø 12mm
- Minimale Einstecktiefe 30mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP 67 wellenseitig
- -40 ... +80°C
- max. 3000 U / min
- Profibus
- Abnehmbare Bushaube mit Steckeranschluss (3 x M12)
- 360° aufgelöst in 16 Bit (65536 Positionen)
- Skalierbar, Defaultwert 13 Bit

**Typenbezeichnung** RS-33B12E-9A16B-R3M12  
**Ident-Nr.** 1544434

<b>Messprinzip</b>	Optisch
max. Drehzahl	3.000 U/min
Trägheitsmoment des Rotors	6 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	0.03 Nm
Messbereich [A...B]	0...360 °
Umgebungstemperatur	-40...+80°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 110 mA
Ausgangsfunktion	Sechsdraht, PROFIBUS
Ausgangsart	Absolut-Singleturn
Auflösung Singleturn	16 Bit skalierbar
<b>Bauform</b>	Hohlwelle
Flanschart	Flansch mit Statorkupplung
Flanschdurchmesser	58 mm
Wellenart	Hohlwelle
Wellendurchmesser D	12 mm Sackloch-Hohlwelle, minimale Einstecktiefe 30mm
Wellenmaterial	nicht rostender Stahl
Gehäusewerkstoff	Zink-Druckguss
Anschluss	Busanschluss 3 x M12
Axiale Wellenbelastbarkeit	40 N
Radiale Wellenbelastbarkeit	40 N
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 Gehäuse	IP67
Schutzart Welle	IP67

**Rotative Messtechnik**  
**Absoluter Drehgeber / Singleturn**  
**RS-33B12E-9A16B-R3M12**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Anschlussbelegung**

Signal	BUS-A in	BUS-B in	Schirm out	BUS_VDC out	BUS-A out	BUS_GND out	BUS-B out	Schirm out	-
Signal -Pin	BUS in 2	BUS in 4	BUS in 5	BUS out 1	BUS out 2	BUS out 3	BUS out 4	BUS out 5	-
Power	U <sub>s</sub>	-	0V	-	-	-	-	-	-
Power- Pin	1	2	3	4	5	-	-	-	-

**Rotative Messtechnik**  
**Absoluter Drehgeber / Singleturn**  
**RS-33B12E-9A16B-R3M12**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RME-1	1544612	Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 65mm, für Standardapplikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik	
RME-2	1544613	Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 63mm, für Applikationen mit hohen Genauigkeitsanforderungen	
RME-4	1544615	Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 80...170mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik	
RME-7	1544618	Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 65mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik	
RME-8	1544619	Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, variabler Teilkreisdurchmesser 65...91,5mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei gleichbleibenden Drehbewegungen	

**Rotative Messtechnik**  
**Absoluter Drehgeber / Singleturn**  
**RS-33B12E-9A16B-R3M12**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RME-9	1544620	Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 64,5mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik	
RME-13	1544624	Federelement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 42mm, für Applikationen mit begrenztem Axialspiel bei niedriger Dynamik und begrenztem Einbauraum	
RME-14	1544625	Federelement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 44mm, 60mm, 63mm, 65mm, für Applikationen mit hohem Axialspiel bei niedriger Dynamik	