

## AC4598

Mit 38,1 mm Hohlwelle

### Beschreibung

Ein Schleifring kann in jedem elektromechanischen System eingesetzt werden, bei dem eine ungehinderte, permanente Drehbewegung erforderlich ist, während Energie und/oder Daten von einer stationären auf eine rotierende Struktur übertragen werden. Ein Schleifring verbessert die Systemleistung indem bewegliche Verbindungen, die zu Beschädigungen neigen, vermieden werden.

Die 38,1 mm Hohlwelle bietet Platz für den Anschluss von Hydraulik, Pneumatik oder zur konzentrischen Montage auf einer Welle.

Das Modell AC4598 ist mit unserer einzigartigen Faserbürstentechnik versehen, die im Vergleich zu herkömmlichen Schleifringkontakten verschiedene Vorteile bietet. Hierzu zählen mehrere Kontaktpunkte pro Bürstenbündel, geringe Kontaktkraft pro Faser, geringes elektrisches Rauschen und geringe Abnutzung. Darüber hinaus benötigen Faserbürsten keine Schmierung und erzeugen nahezu keinen Abrieb.

### Merkmale

- 38,1 mm Hohlwelle
- Drehzahlen bis zu 250 min<sup>-1</sup>
- 6, 12, 18 oder 24 Ringe (10 A)
- Litzen mit 300 mm Länge und AWG 16 (1,3 mm<sup>2</sup>) (andere auf Anfrage)
- Höhere Drehzahlen mit verbesserter Lagerung (optional)
- Verschiedene axiale und radiale Litzenabgänge möglich
- Höhere Schutzarten auf Anfrage
- Standardbefestigung: auf Welle mit Madenschrauben (Flansch optional)

### Vorteile

- Übertragung von Leistung, analogen und digitalen Signalen
- Kompatibel mit Datenbusprotokollen
- Lange Lebensdauer
- Wartungsfreier Betrieb



### Typische Anwendungen

- Industriemaschinen:
  - Bearbeitungszentren
  - Drehtische
  - Kabeltrommeln
  - Prüfeinrichtungen
  - Verpackungsmaschinen
  - Palettiermaschinen
  - Magnetkupplungen
  - Drehsensoren
  - Notbeleuchtung
  - Robotik
- Anzeigegeräte
- Medizinische Geräte

MOOG

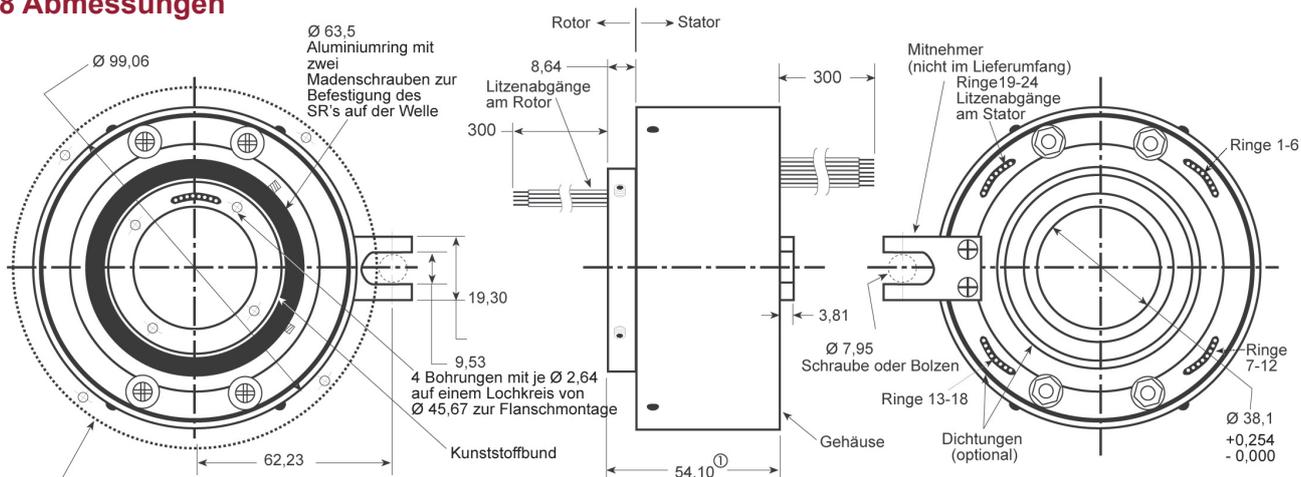
Spezifikationen		Optionen
Dauerdrehzahl	250 min <sup>-1</sup> *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch mit Ø127 mm und 4 Montagelöchern</li> <li>• Höhere Schutzarten auf Anfrage</li> <li>• Verschiedene axiale und radiale Litzenabgänge</li> <li>• Längere Anschlusslitzen</li> <li>• Höhere Drehzahlen mit verbesserter Lagerung</li> <li>• Höhere Stromstärke und Spannung pro Ring</li> </ul>
Anzahl der Ringe	6, 12, 18, oder 24	
Litzenausführung / -länge	AWG 16 (1,3 mm <sup>2</sup> ) / 300 mm	
Dauerstrom	10 A / Ring	
Temperaturbereich	-40°C bis +80°C	
Spannung	600 V <sub>AC</sub>	
Elektrisches Rauschen	Max. 100 mΩ bei 6 V <sub>DC</sub> , 50 mA bei 5 min <sup>-1</sup>	
Reibmoment	Ca. 3,5 mNm pro Ring, plus ca. 70 mNm für Dichtung (optional)	
Schutzart	IP20	

\*Bitte beachten Sie: Die Lebensdauer ist abhängig von Drehzahl, Umgebung und Temperatur.

### AC4598 Farbcode der Anschlusslitzen

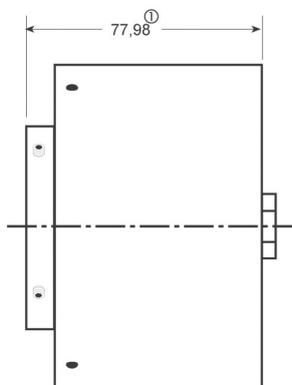
Ring #	Farbe	Ring #	Farbe								
1	SW	5	GE	9	GR	13	WS-RT	17	WS-BL	21	WS-SW-RT
2	BN	6	GN	10	WS	14	WS-OR	18	WS-VIO	22	WS-SW-OR
3	RT	7	BL	11	WS-SW	15	WS-GE	19	WS-GR	23	WS-SW-GE
4	OR	8	VIO	12	WS-BN	16	WS-GN	20	WS-SW-BN	24	WS-SW-GN

### AC4598 Abmessungen

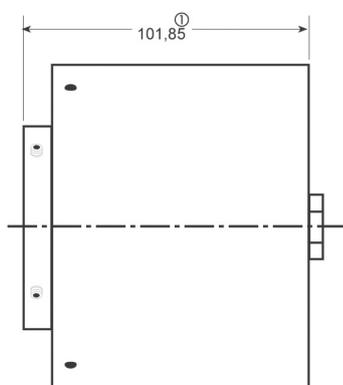


Optional: Ø 127 Flansch mit vier Ø 5,5 Befestigungslöchern, gleichmäßig verteilt auf einem Lochkreis mit Ø 114,3 mm Wird am Kunststoffbund befestigt. Flanschdicke ist 6,35 mm.

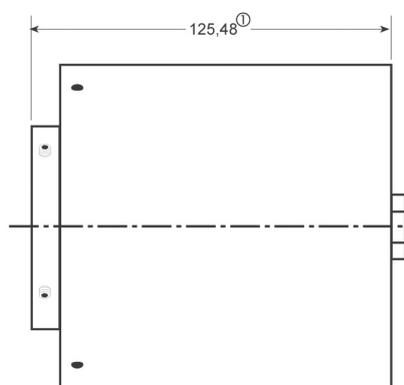
6 Ringe



12 Ringe



18 Ringe



24 Ringe

#### Anmerkungen:

1. Zeichnung nicht maßstabgerecht, Abmessungen in Millimeter
2. Litzenabgänge am Rotor und Stator an 4 Positionen, je 90° versetzt, 6 Litzen pro Abgang abhängig von der Anzahl der Ringe
3. ① = Zusätzlich 4,78 mm für den Flansch bei Flanschmontage.