

MAVERICK-Serie

Unsere Hohlwellen-Schleifringe



SCHLEIFRING



MAVERICK – Hohlwellen-Schleifringe

Was ist ein Hohlwellen-Schleifring?

Ein Hohlwellen-Schleifring ist eine **passive Übertragungseinheit***, die in ein System integriert wird, um den Austausch von Leistung, Signalen und Daten zwischen rotierendem Teil und stehendem Teil eines Systems zu ermöglichen.

Der **freie Innendurchmesser** des Schleifrings ermöglicht die Durchführung von Kabeln oder Schläuchen. Der Schleifring kann direkt auf der Welle montiert werden.

(*reines Übertragungsmittel ohne eigenen Antrieb)



Die MAVERICK-Serie: Wartungsfrei & zuverlässig

Unsere MAVERICK Hohlwellen-Schleifringe bieten eine überlegene Lösung für Drehübertragungsanforderungen und zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- **Wartungsfrei:** Kein Service notwendig, auch bei hoher Laufleistung.
- **Hohe Lebensdauer:** Entwickelt für eine dauerhafte und stabile Nutzung.
- **Kompaktes Design:** Optimale Nutzung auch in begrenzten Platzverhältnissen.
- **Preiswert:** Top Preis-Leistungsverhältnis durch optimierte Übertragungstechnologie
- **Beeindruckende Leistung:** Hohe Effizienz bei der Übertragung von Signalen und Leistung.
- **Zuverlässigkeit:** Dank innovativer Bündelbürstentechnologie ist eine analoge und digitale Übertragung störungsfrei möglich.
- **Sicherheit:** Die Gummiummantelung bietet eine erhöhte Schutzklasse

Vielseitigkeit in der Anwendung

Die MAVERICK Hohlwellen-Schleifringe können in nahezu jeder Anwendung eingesetzt werden. Ihr flexibles Design macht sie zur idealen Wahl für eine Vielzahl von Einsatzbereichen, darunter:

- **Drehtische:** Perfekte Integration in Präzisionsgeräte für genaue Steuerung und Positionsübermittlung.
- **Roboterarme:** Sicherstellung kontinuierlicher Energie- und Signalübertragung für automatisierte Systeme
- **Drehtüren:** Unauffällige und effiziente Lösung für die Anbindung von Sicherheitssystemen
- **Werkzeugmaschinen:** Zuverlässige Leistungs- und Signalübertragung, für präzise Bearbeitung und Steuerung.

Technische Merkmale	
Freier Innendurchmesser	12,7 mm 25,4 mm 38,1 mm 50 mm
Wege	6, 12, 18, 24
Strom	5 A, 10 A, 15 A
Nennspannung	250 V 250 / 400 V
Max Drehzahl	300 U/min
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 60 %
Drehmoment	<2 Nm
Kabellänge Rotor	250 mm (ohne Stecker)
Kabellänge Stator	250 mm (ohne Stecker)

PE über einen der vorhandenen Wege am Schleifring frei wählbar

Beschreibung der Montage

Auf dem Beispielbild ist ein MAVERICK auf einer drehbaren Welle montiert. Vier Gewindestifte verbinden den Rotor mit der Welle, die durch den freien Innendurchmesser geführt wird. Am Stator befinden sich mehrere Montagemöglichkeiten, um die mitgelieferte Haltegabel in eine kundenseitige Haltevorrichtung zu integrieren.

Drehzentrum (Rotor):

Die Montage auf der Welle erfolgt durch das Festdrehen der vier Gewindestifte. Somit wird der rotierende Innenteil des MAVERICKs von der Welle mitgenommen.

Außengehäuse (Stator):

Durch die mitgelieferte Haltegabel wird das Außengehäuse des MAVERICKs gegen Mitdrehen gesichert. Hierfür muss eine Haltevorrichtung auf Kundenseite installiert werden. Die Ausrichtung der Haltegabel kann nach eigener Präferenz gewählt werden: Der MAVERICK bietet auf jeder Seite zwei Montagemöglichkeiten.



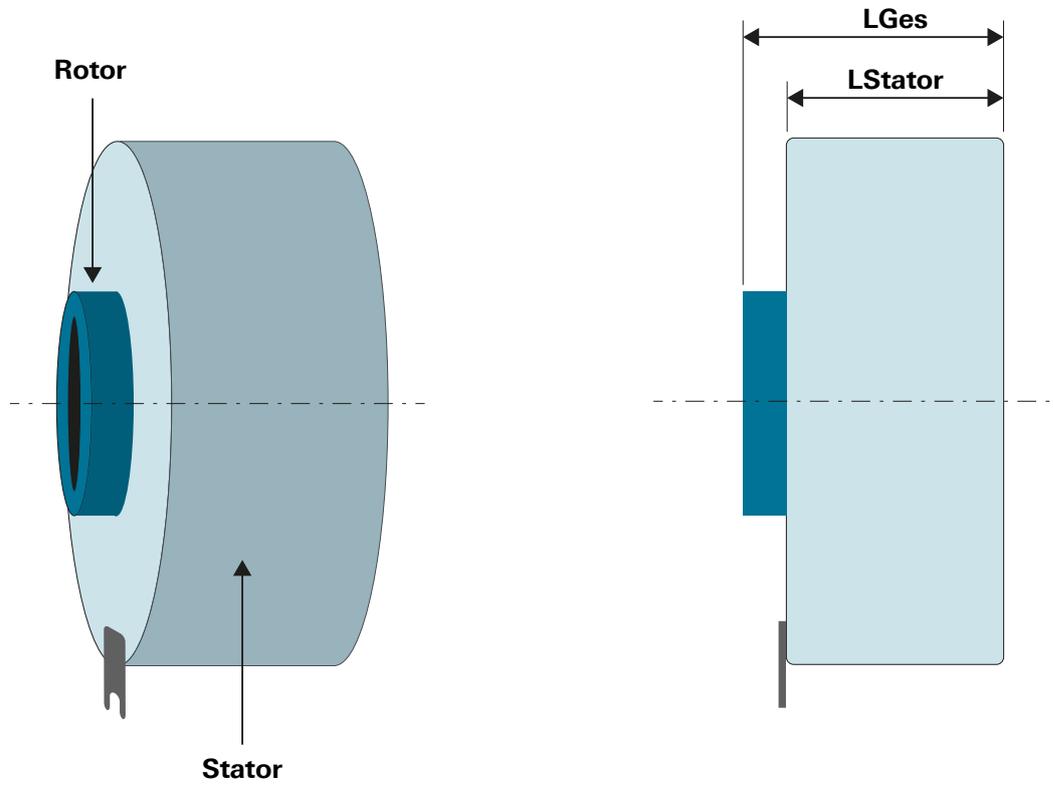
Zusätzliche Vorteile

- **Einfache Installation:** Die Befestigung auf einer Rotorwelle erfolgt durch eine schnelle und unkomplizierte Montage.
- **Schutz vor Beschädigung:** Eine Gummiummantelung schützt den MAVERICK vor äußeren Schäden, besonders vorteilhaft bei begrenzten Platzverhältnissen.
- **Sofort verfügbar:** Keine langen Lieferzeiten – die MAVERICK-Serie ist sofort verfügbar.
- **EU-Konformität:** Erfüllt alle europäischen Standards für Qualität und Sicherheit.
- **Zertifizierungen:** RoHS und Reach konform, für eine umweltfreundliche und sichere Nutzung.

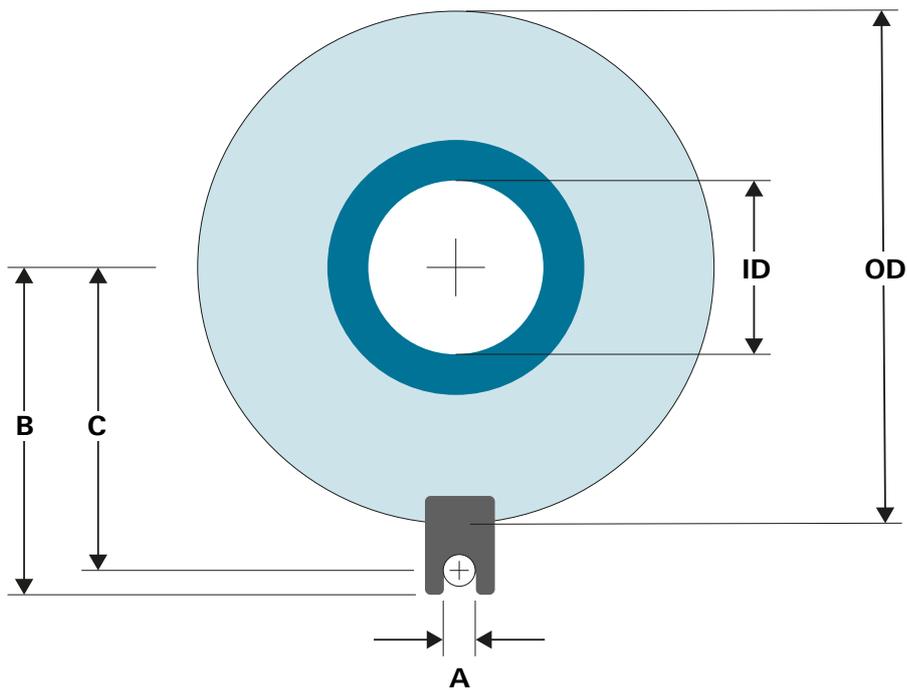
MAVERICK – Produktübersicht

A/B/C [mm] = Haltegabel	ID [mm] = Freier Innendurchmesser	OD [mm] = Außendurchmesser	N = Anzahl der Wege	I [A] = Strom pro Weg	U [V] = Nennspannung		LGes [mm] = Gesamtlänge	LStator [mm] = Statorlänge	W [g] = Gewicht	Materialnummer			
					~	~							
6/ 37/ 32	12,7	58	6	5	250		46	40	250	7KC000037			
				10	250	400	55	49	230	7KC000001			
			12	5	250		64	59	340	7KC000038			
				10	250	400	82	77	375	7KC000041			
			18	5	250		83	77	430	7KC000039			
				10	250	400	110	104	530	7KC000042			
			24	5	250		101	96	580	7KC000040			
				10	250	400	137	132	660	7KC000043			
			9,5/ 63,2/ 52,5	25,4	88	6	5	250		54	45	380	7KC000005
							10	250	400	58	50	400	7KC000044
							15	250	400	63	54	480	7KC000009
						12	5	250		73	65	530	7KC000006
10	250	400					82	73	580	7KC000002			
15	250	400					91	83	740	7KC000010			
18	5	250				92	84	730	7KC000007				
	10	250				400	105	96	800	7KC000035			
	15	250				400	119	111	1160	7KC000011			
24	5	250				112	103	890	7KC000008				
	10	250				400	128	120	980	7KC000036			
	15	250				400	148	139	1450	7KC000012			
9,5/ 67,2/ 56,5	38,1	101	6	5	250		54	46	480	7KC000013			
				10	250	400	58	50	530	7KC000003			
				15	250	400	63	55	650	7KC000017			
			12	5	250		74	65	730	7KC000014			
				10	250	400	82	74	750	7KC000032			
				15	250	400	92	83	930	7KC000018			
			18	5	250		94	85	850	7KC000015			
				10	250	400	106	98	970	7KC000033			
				15	250	400	121	112	1330	7KC000019			
			24	5	250		114	105	1100	7KC000016			
				10	250	400	130	122	1200	7KC000034			
				15	250	400	150	141	1650	7KC000020			
9,5/ 78,2/ 67,5	50	121	6	5	250		61	52	770	7KC000021			
				10	250	400	65	56	820	7KC000030			
				15	250	400	70	61	940	7KC000025			
			12	5	250		80	72	980	7KC000022			
				10	250	400	89	80	1060	7KC000004			
				15	250	400	98	90	1320	7KC000026			
			18	5	250		100	92	1200	7KC000023			
				10	250	400	113	104	1350	7KC000031			
				15	250	400	127	119	1740	7KC000027			
			24	5	250		120	111	1470	7KC000024			
				10	250	400	137	128	1680	7KC000029			
							15	250	400	156	147	2110	7KC000028

Gesamtübersicht



Durchmesser und Haltegabel



Sie haben Fragen zu MAVERICK, oder suchen weiterführende Informationen?
Kontaktieren Sie unser Expertenteam: support@schleifringonline.com

Besuchen Sie uns direkt im Shop:



www.shop.schleifring.de

Schleifring GmbH
Maisacher Straße 144
82256 Fürstenfeldbruck
Germany
Phone + 49 8141 403 0
info@schleifring.de

Schleifring North America, LLC.
222 Mill Road
01824 Chelmsford
USA
Phone +1 978 677 2500
sales@schleifringna.com

Schleifring Transmission
Technology (Tianjin) Co., Ltd.
Wuqing district
Tianjin City 301799
P.R. China
Phone: +86 22 22978700
sales@schleifringchina.cn