

Schleifringe

Kompakt	Wartungsarm	SR060U
----------------	--------------------	---------------



Im Allgemeinen verwendet man Schleifringe, um elektrische Ströme, Signale oder Daten von einer stationären auf eine drehende Plattform zu übertragen.

Der SR060U ist ein kompakter und wirtschaftlicher Schleifring für bis zu 3 Last- und 2 Signalübertragungen.

Neue innovative Kontaktmaterialien gewährleisten eine lange Lebensdauer und einen äußerst wartungsarmen Betrieb. Die runde Bauform mit glatten Oberflächen und hoher Schutzart ermöglicht eine einfache Reinigung.



<h3>Kompakt</h3> <ul style="list-style-type: none"> Baugröße 60 x 98 mm. Schon ab 60 mm Achsabstand der Siegelwalzen als Paar einsetzbar. Verschiedene Bestückungsvarianten der Übertragungswege max. 3 x Last und 2 x Signalübertragung. Leicht zugängliche Anschlüsse. Bis zu 16 A Laststrom. 	<h3>Wartungsarm</h3> <ul style="list-style-type: none"> Wartungszyklen nur alle 100 Mio. Umdrehungen. Kein Kontaktöl erforderlich. Einfache Reinigung – hohe Schutzart IP64.
<h3>Einsatzgebiete für Schleifringe</h3> <p>Schlauchbeutel- und Blister-Verpackungsmaschinen, Roboter und Handhabungsgeräte, Rundtaktische</p>	

Bestellschlüssel für Standardversionen	SR060U	-XX	-X	-X	-XX	2	-V100
	Baureihe	a	b	c	d	e	f
a <i>Hohlwelle</i>	b <i>Anzahl Signal-/Datenkanäle</i>	d <i>Max. Laststrom</i>	e <i>Kontaktmaterial Signal- / Datenkanäle</i>	f <i>Schutzart</i>			
20 = ø 20 mm 21 = ø 21 mm 22 = ø 22 mm 24 = ø 24 mm 25 = ø 25 mm IN = ø 1 Inch (andere auf Anfrage)	0 oder 2 c <i>Anzahl Lastkanäle</i> 0, 2 oder 3	0 = keine Lastkanäle 1 = 16 A, 240 V AC/DC	0 = keine Signal- / Datenkanäle 3 = Silber / Edelmetall	2 = IP64	g <i>Versionsnummer (Optionen)</i> V100 = ohne Option > V100 = Option auf Anfrage		

Technische Daten	
Hohlwelldurchmesser	bis max. ø 25 mm
Spannung/Strombelastung	
Lastkanäle	240 V AC/DC, 50/60 Hz, max. 16 A
Signal- / Datenkanäle	Class 2, 48 V AC/DC, 50/60 Hz, max. 2 A
Übergangswiderstand	
Lastkanäle	≤ 1 Ohm (dynamisch) ¹⁾
Signal- / Datenkanäle	≤ 0,1 Ohm (Silber / Edelmetall) ²⁾
Isolationswiderstand	10 ³ MOhm (bei 500 V DC)
Spannungsfestigkeit	1000 V eff. (60 sec.)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp} = 4kV
Drehzahl max.	500 min ⁻¹
Drehmoment	< 0,2 Nm
Anschlussart Stator ³⁾	
Lastkanäle	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm
Signal- / Datenkanäle	Flachstecker 2,8 x 0,8 mm
Anschlussart Rotor ³⁾	
Lastkanäle	M5 Anschlussschrauben
Signal- / Datenkanäle	M4 Anschlussschrauben

Lebensdauer	typ. 500 Mio. Umdrehungen (bei Raumtemperatur) abhängig von den Einbaubedingungen
Wartungsintervalle	1. Wartung nach 50 Mio. Umdrehungen, alle Weiteren nach jeweils 100 Mio. Umdrehungen
Wartung	kontaktölfrei
Materialpaarung	
Lastkanäle	Kupfer / Bronze
Signal- / Datenkanäle	Silber / Edelmetall
Arbeitstemperatur	0 °C ... +45 °C
Schutzart nach EN 60529	IP64
UL-Zulassung	File-Nr. E364011

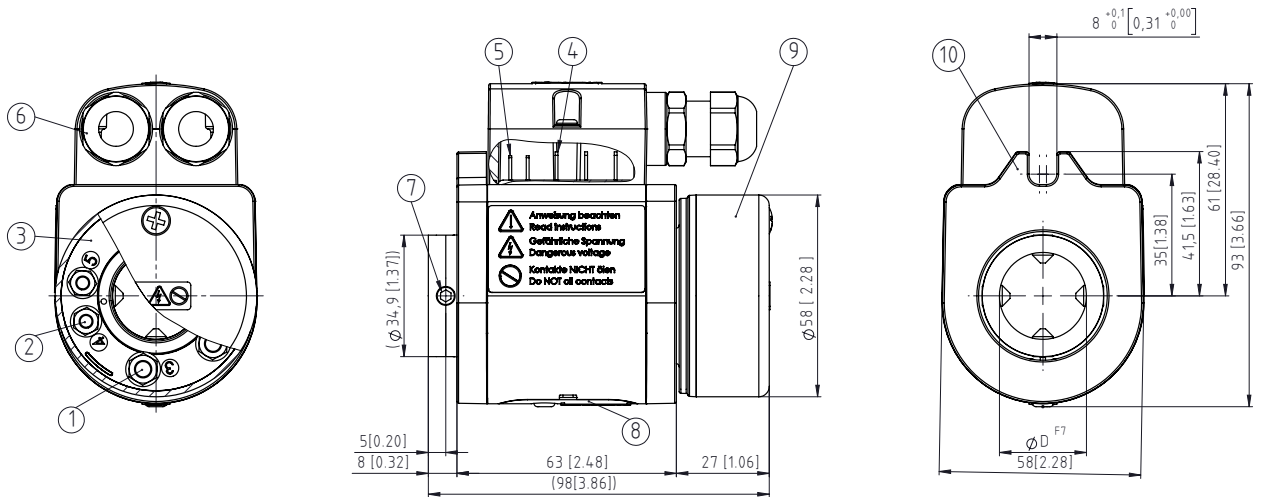
1) Spannungsmessung, Raumtemperatur, DC Reihenschaltung, Ohmsche Last, min 4 A Prüfstrom.
 2) 2-Draht Widerstandsmessung, Raumtemperatur, digitales Multimeter 6 1/2 Stellen oder vergleichbar, Werte ohne Prüfkabel.
 3) Für den elektrischen Anschluss sind Kupferleitungen zu verwenden, die mit, für die Anwendung geeigneten, isolierten Anschlüssen terminiert und gekennzeichnet werden.

Schleifringe

Kompakt **Wartungsarm** **SR060U**

Maßbilder

Maße in mm [inch]



- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| 1 – Anschlussschraube M5 für Lastübertragung (Rotor) | 5 – Flachstecker Signalanschlüsse | 8 – Wartungsfenster |
| 2 – Anschlussschraube M4 für Signalübertragung (Rotor) | 6 – Schutzkappe Statoranschlüsse mit Kabelverschraubungen M16x1,5 | 9 – Schutzkappe für Rotoranschlüsse |
| 3 – Rotierender Anschlussring | 7 – 4 x Gewindestift DIN 914 M6x8 | 10 – Drehmomentstütze |
| 4 – Flachstecker Lastanschlüsse | | |