

<b>Kompakt</b>	<b>Leistungs- und Signalübertragung</b>	<b>SR060U</b>
----------------	---	---------------



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.



### Kompakt

- 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.

### Wartungsarm

- Wartungszyklen nur alle 100 Mio. Umdrehungen.
- Kein Kontaktöl erforderlich.
- Einfache Reinigung – hohe Schutzart IP64.

### Einsatzgebiete für Schleifringe

Schlauchbeutel- und Blister-Verpackungsmaschinen, Roboter und Handhabungsgeräte, Rundtaktische

### Bestellschlüssel für Standardversionen

SR060U - XX - X - X - XX 2 - V100  
Baureihe a b c d e f g

**a** *Hohlwelle*  
20 = ø 20 mm  
25 = ø 25 mm  
1N = ø 1 Inch  
(andere auf Anfrage)

**b** *Anzahl Signal-/Datenkanäle*  
0 oder 2

**c** *Anzahl Lastkanäle*  
0, 2 oder 3

**d** *Max. Laststrom*  
0 = keine Lastkanäle  
1 = 16 A, 240 V AC/DC

**e** *Kontaktmaterial Signal- / Datenkanäle*  
0 = keine Signal- / Datenkanäle  
3 = Silber / Edelmetall

**f** *Schutzart*  
2 = IP64

**g** *Versionsnummer (Optionen)*  
V100 = ohne Option  
> V100 = Option auf Anfrage

<b>Kompakt</b>	<b>Leistungs- und Signalübertragung</b>	<b>SR060U</b>
----------------	---	---------------

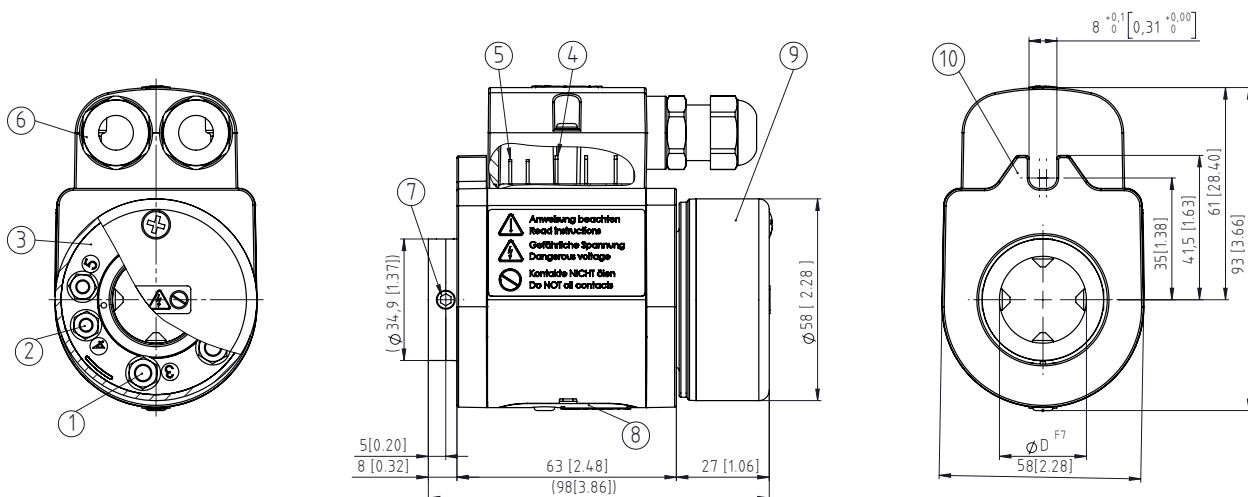
Technische Daten	
<b>Hohlwellendurchmesser</b>	bis max. $\varnothing$ 25 mm
<b>Spannung/Strombelastung</b>	
Lastkanäle	240 V AC/DC, 50/60 Hz, max. 16 A
Signal- / Datenkanäle	Class 2, 48 V AC/DC, 50/60 Hz, max. 2 A
<b>Übergangswiderstand</b>	
Lastkanäle	$\leq 1$ Ohm (dynamisch) <sup>1)</sup>
Signal- / Datenkanäle	$\leq 0,1$ Ohm (Silber / Edelmetall) <sup>2)</sup>
<b>Isolationswiderstand</b>	$10^3$ MOhm (bei 500 V DC)
<b>Spannungsfestigkeit</b>	1000 V eff. (60 sec.)
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit</b>	$U_{imp} = 4kV$
<b>Drehzahl</b>	bis 500 min <sup>-1</sup>
<b>Drehmoment</b>	< 0,2 Nm
<b>Lebensdauer</b>	typ. 500 Mio. Umdrehungen (bei Raumtemperatur) abhängig von den Einbaubedingungen
<b>Wartungsintervalle</b>	1. Wartung nach 50 Mio. Umdrehungen, alle Weiteren nach jeweils 100 Mio. Umdrehungen
<b>Wartung</b>	kontaktölfrei
<b>Materialpaarung</b>	
Lastkanäle	Kupfer / Messing
Signal- / Datenkanäle	Silber / Edelmetall
<b>Arbeitstemperatur</b>	0 °C ... +45 °C
<b>Schutzart nach EN 60529</b>	IP64

Anschlussarten	
<b>Anschlussart Stator</b> <sup>3)</sup>	
Lastkanäle	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm
Signal- / Datenkanäle	Flachstecker 2,8 x 0,8 mm
<b>Anschlussart Rotor</b> <sup>3)</sup>	
Lastkanäle	M5 Anschlussschrauben
Signal- / Datenkanäle	M4 Anschlussschrauben

Zulassungen	
<b>UL-Zulassung</b>	File-Nr. E364011
<b>CE-konform gemäß</b>	
Niederspannungs-Richtlinie	2014/35/EU
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU

## Maßbilder

Maße in mm [inch]



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – Anschlussschraube M5 für Lastübertragung (Rotor)</li> <li>2 – Anschlussschraube M4 für Signalübertragung (Rotor)</li> <li>3 – Rotierender Anschlussring</li> <li>4 – Flachstecker Lastanschlüsse 6,3 x 0,8 mm</li> <li>5 – Flachstecker Signalanschlüsse 2,8 x 0,8 mm</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 – Schutzkappe Statoranschlüsse mit Kabelverschraubungen M16x1,5</li> <li>7 – 4 x Gewindestift DIN 914 M6x8</li> <li>8 – Wartungsfenster</li> <li>9 – Schutzkappe für Rotoranschlüsse</li> <li>10 – Drehmomentsstütze</li> </ul> |
|---|--|

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.