

# Schleifringe

<b>Kompakt</b>	<b>Wartungsarm</b>	<b>SR060E</b>
----------------	--------------------	---------------



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

Der SR060E 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.

<b>Kompakt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Baugröße 60 x 98 mm.</li> <li>Schon ab 60 mm Achsabstand der Siegelwalzen als Paar einsetzbar.</li> <li>Verschiedene Bestückungsvarianten der Übertragungswege max. 3 x Last und 2 x Signalübertragung.</li> <li>Leicht zugängliche Anschlüsse.</li> <li>Bis zu 20 A Laststrom.</li> </ul>	<b>Wartungsarm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wartungszyklen nur alle 100 Mio. Umdrehungen.</li> <li>Kein Kontaktöl erforderlich.</li> <li>Einfache Reinigung – hohe Schutzart IP64.</li> </ul>
<b>Einsatzgebiete für Schleifringe</b> Schlauchbeutel- und Blister-Verpackungsmaschinen, Roboter und Handhabungsgeräte, Rundtaktische	

<b>Bestellschlüssel</b> für Standardversionen	<b>SR060E</b>	<b>-XX</b>	<b>-X</b>	<b>-X</b>	<b>-XX</b>	<b>2</b>	<b>-V100</b>
	Baureihe	a	b	c	d	e	f
<b>a</b> <i>Hohlwelle</i> 20 = ø 20 mm 21 = ø 21 mm 22 = ø 22 mm 24 = ø 24 mm 25 = ø 25 mm 1N = ø 1 Inch (andere auf Anfrage)	<b>b</b> <i>Anzahl Signal-/Datenkanäle</i> 0 oder 2	<b>c</b> <i>Anzahl Lastkanäle</i> 0, 2 oder 3	<b>d</b> <i>Max. Laststrom</i> 0 = keine Lastkanäle 1 = 16 A, 240 V AC/DC 2 = 20 A, 240 V AC/DC	<b>e</b> <i>Kontaktmaterial Signal- / Datenkanäle</i> 0 = keine Signal- / Datenkanäle 3 = Silber / Edelmetall	<b>f</b> <i>Schutzart</i> 2 = IP64	<b>g</b> <i>Versionsnummer (Optionen)</i> V100 = ohne Option > V100 = Option auf Anfrage	

Technische Daten	
<b>Hohlwelldurchmesser</b>	bis max. ø 25 mm
<b>Spannung/Strombelastung</b>	
Lastkanäle	240 V AC/DC, 50/60 Hz, max. 16 A 240 V AC/DC, 50/60 Hz, max. 20 A (Bestelloption <b>d</b> = 2)
Signal- / Datenkanäle	48 V AC/DC, 50/60 Hz, max. 2 A
<b>Übergangswiderstand</b>	
Lastkanäle	≤ 1 Ohm (dynamisch) <sup>1)</sup>
Signal- / Datenkanäle	≤ 0,1 Ohm (Silber / Edelmetall) <sup>2)</sup>
<b>Isolationswiderstand</b>	10 <sup>3</sup> MOhm (bei 500 V DC)
<b>Spannungsfestigkeit</b>	1000 V eff. (60 sec.)
<b>Drehzahl max.</b>	500 min <sup>-1</sup>
<b>Drehmoment</b>	< 0,2 Nm
<b>Anschlussart Stator</b>	
Lastkanäle	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm
Signal- / Datenkanäle	Flachstecker 2,8 x 0,8 mm
<b>Anschlussart Rotor</b>	
Lastkanäle	M5 Anschlusschrauben
Signal- / Datenkanäle	M4 Anschlusschrauben

<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 / Bronze Signal- / Datenkanäle Silber / Edelmetall
<b>Arbeitstemperatur</b>	0°C ... +75°C
<b>Schutzart nach EN 60529</b>	IP64

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.

# Schleifringe

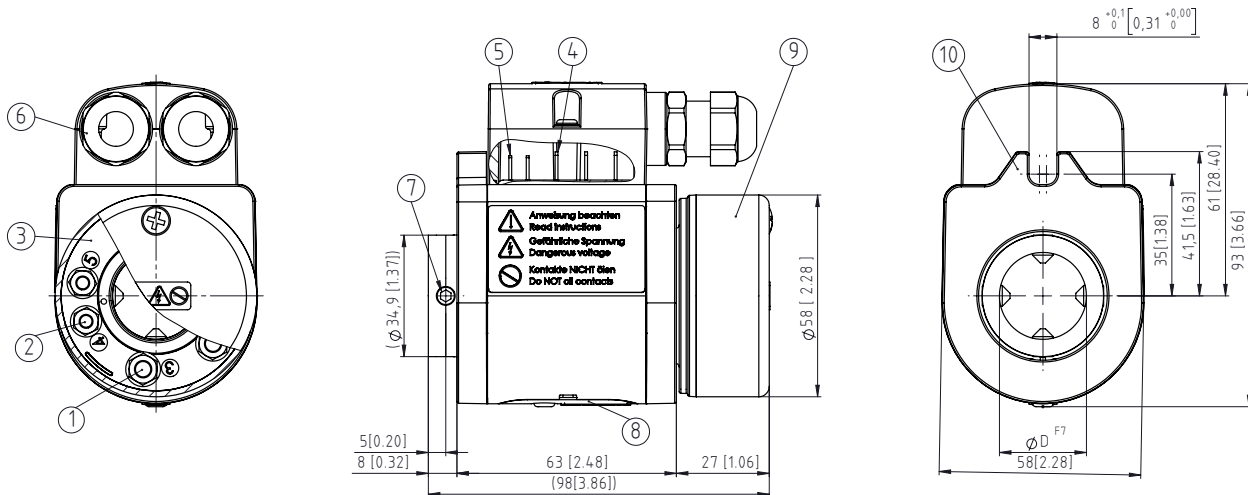
**Kompakt**

**Wartungsarm**

**SR060E**

## Maßbilder

Maße in mm [inch]



- 1 – Anschlussschraube M5 für Lastübertragung (Rotor)
- 2 – Anschlussschraube M4 für Signalübertragung (Rotor)
- 3 – Rotierender Anschlussring
- 4 – Flachstecker Lastanschlüsse

- 5 – Flachstecker Signalanschlüsse
- 6 – Schutzkappe Statoranschlüsse mit Kabelverschraubungen M16x1,5
- 7 – 4 x Gewindestift DIN 914 M6x8

- 8 – Wartungsfenster
- 9 – Schutzkappe für Rotoranschlüsse
- 10 – Drehmomentstütze

### Gegenstecker für Flachsteckhülsen (Empfehlung)

Flachsteckhülse	Gegenstecker	Artikelnummer
2,8 x 0,8 mm	0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup>	160626-2
6,3 x 0,8 mm	1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	2-160304-4

Zusätzliche Isolierung durch Isolierhülle (2,8 oder 6,3 mm) möglich.