

# Schleifringe

|                |   |               |
|----------------|---|---------------|
| <b>Kompakt</b> | <b>Leistungs- und Signalübertragung</b> | <b>SR060E</b> |
|----------------|---|---------------|



Version V100

Version V200

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.

**Version V200:**

Weitere Anschlussmöglichkeiten durch Implementierung von M12 Steckverbindungen für einfachste Montage und Wartung.

## 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.
- Standard-Version V100 bis zu 20 A Laststrom.
- Version V200 mit Steckverbinder für Last- und Signalanschlüsse.

## 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

|               |   |           |   |          |   |          |   |           |          |   |             |
|---------------|---|-----------|---|----------|---|----------|---|-----------|----------|---|-------------|
| <b>SR060E</b> | - | <b>XX</b> | - | <b>X</b> | - | <b>X</b> | - | <b>XX</b> | <b>2</b> | - | <b>VXXX</b> |
| Baureihe      |   | <b>a</b>  |   | <b>b</b> |   | <b>c</b> |   | <b>d</b>  | <b>e</b> |   | <b>f</b>    |

**a** *Hohlwelle*

20 = ø 20 mm  
25 = ø 25 mm  
IN = ø 1 Inch  
(weitere 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  
2 = 20 A, 240 V AC/DC  
(Version V200 max. 12 A)

**e** *Kontaktmaterial Signal- / Datenkanäle*

0 = keine Signal- / Datenkanäle  
3 = Silber / Edelmetall

**f** *Schutzart*

2 = IP64

**g** *Versionsnummer (Optionen)*


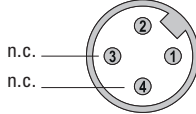
V100 = ohne Option  
V200 = mit Steckverbinder  
andere Optionen auf Anfrage

# Schleifringe

|                |   |               |
|----------------|---|---------------|
| <b>Kompakt</b> | <b>Leistungs- und Signalübertragung</b> | <b>SR060E</b> |
|----------------|---|---------------|

| Technische Daten               |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Hohlwellendurchmesser</b>   | bis max. $\varnothing$ 25 mm  |
| <b>Spannung/Strombelastung</b> |   |
| Lastkanäle                     | 240 V AC/DC, 50/60 Hz, max. 20 A  |
| Signal- / Datenkanäle          | 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>Drehzahl</b>                | bis 500 min <sup>-1</sup>   |
| <b>Drehmoment</b>              | < 0,2 Nm  |
| <b>Lebensdauer</b>             | typ. 500 Mio. Umdrehungen<br>(bei Raumtemperatur)<br>abhängig von den Einbaubedingungen |
| <b>Wartungsintervalle</b>      | 1. Wartung nach 50 Mio. Umdrehungen, alle<br>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 ... +75 °C   |
| <b>Schutzart nach EN 60529</b> | IP64  |

| Zulassungen                |                |  |
|----------------------------|----------------|--|
| <b>CE-konform</b> gemäß    |                |  |
| Niederspannungs-Richtlinie | 2014/35/EU     |  |
| RoHS-Richtlinie            | 2011/65/EU     |  |
| <b>UKCA-konform</b> gemäß  |                |  |
| Low Voltage Regulations    | S.I. 2016/1101 |  |
| RoHS Regulations           | S.I. 2012/3032 |  |

| Anschlussarten       |   |   |
|----------------------|---|---|
| Anschluss Stator     | Lastkanäle  | Signal-/Datenkanäle   |
| Variante V100        | Flachstecker 6,3 x 0,8 mm   | Flachstecker 2,8 x 0,8 mm   |
| Variante V200        | M12 Steckverbinder, 4-polig, S-codiert, Stift                                       | M12 Steckverbinder, 4-polig, A-codiert, Stift   |
|                      |  |  |
| Anschluss Rotor      | Lastkanäle  | Signal-/Datenkanäle   |
| Variante V100 / V200 | M5 Anschlusschrauben  | M4 Anschlusschrauben  |

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.

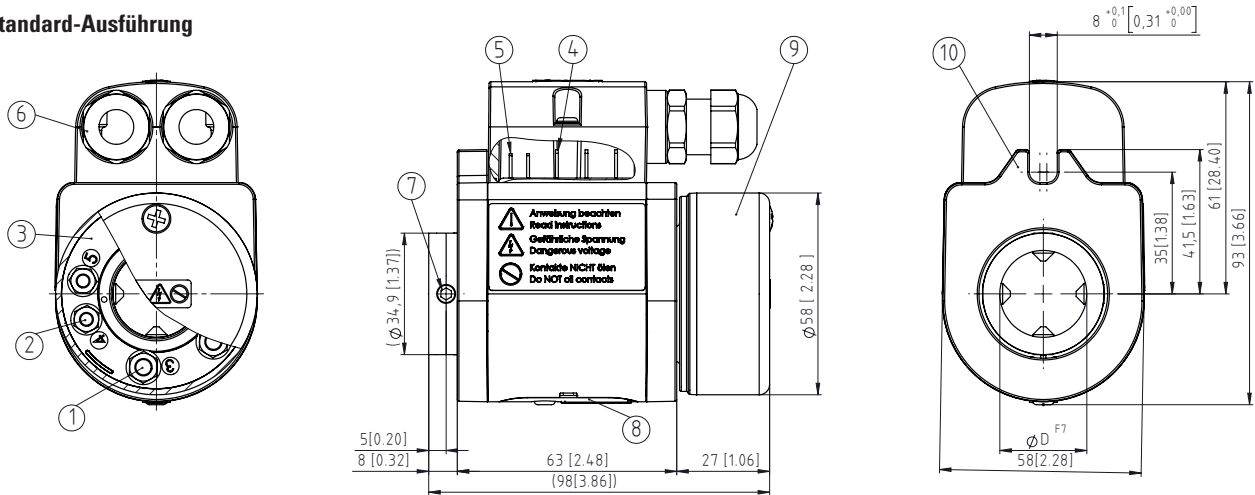
# Schleifringe

**Kompakt**      **Leistungs- und Signalübertragung**      **SR060E**

## Maßbilder

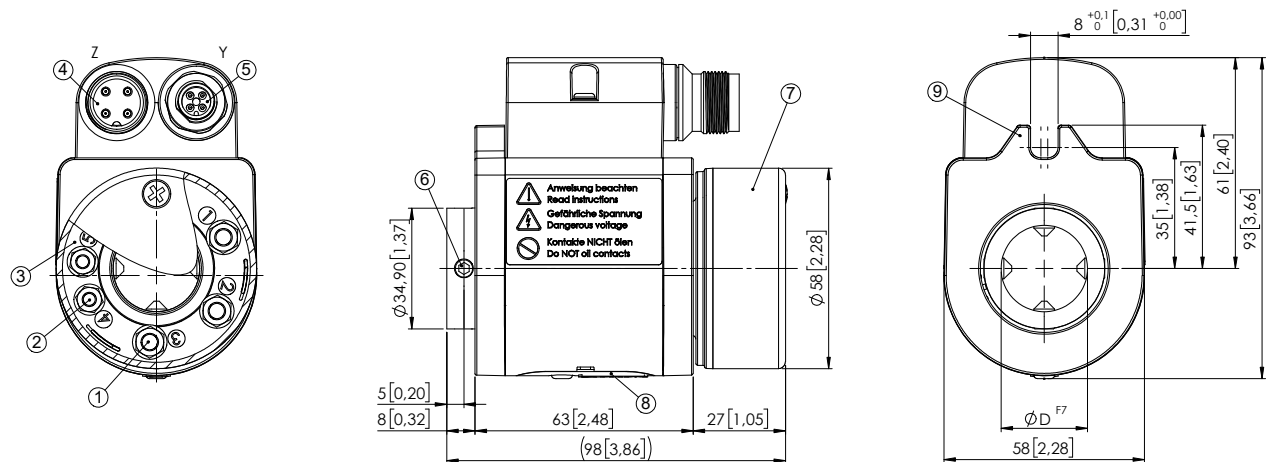
Maße in mm [inch]

### Standard-Ausführung



- |  |   |
|--|---|
| 1 – Anschlussschraube M5 für Lastübertragung (Rotor)   | 6 – Schutzkappe Statoranschlüsse mit Kabelverschraubungen M16x1,5 |
| 2 – Anschlussschraube M4 für Signalübertragung (Rotor) | 7 – 4 x Gewindestift DIN 914 M6x8                                 |
| 3 – Rotierender Anschlussring                          | 8 – Wartungsfenster   |
| 4 – Flachstecker Lastanschlüsse 6,3 x 0,8 mm           | 9 – Schutzkappe für Rotoranschlüsse                               |
| 5 – Flachstecker Signalanschlüsse 2,8 x 0,8 mm         | 10 – Drehmomentstütze   |

### Version V200



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1 – Anschlussschraube M5 für Lastübertragung (Rotor)   | 6 – 4 x Gewindestift DIN 914 M6x8   |
| 2 – Anschlussschraube M4 für Signalübertragung (Rotor) | 7 – Schutzkappe für Rotoranschlüsse |
| 3 – Rotierender Anschlussring                          | 8 – Wartungsfenster                 |
| 4 – M12 Steckverbinder, 4-polig, S-codiert, Stift      | 9 – Drehmomentstütze                |
| 5 – M12 Steckverbinder, 4-polig, A-codiert, Stift      |                                     |