



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

Die Übertragung zwischen den Einheiten Stator und Rotor erfolgt äußerst zuverlässig über schleifende Kontakte.

Der Aufbau ist modular und bietet höchste Flexibilität in einer Vielzahl von Anwendungen.

### Flexibel und robust

- Im Baukastensystem aufgebaut, wahlweise kombinierbare Last- und Signal-/Datenkanäle.
- Robustes GFK-Gehäuse (Polycarbonat mit Glasfaserverstärkung) 30% Glasfaseranteil für den industriellen Einsatz.
- Lange Lebensdauer und lange Wartungszyklen.

### Zuverlässig mit Safety-Trans™-Design

- Zwei-Kammersystem für Last- und Signalübertragung.
- Labyrinthdichtung.
- Hohe Vibrationsfestigkeit.
- Feldbus-Signale wie Profibus, CANopen etc. bis 12 Mbit/s.

### Einsatzgebiete

Verpackungsmaschinen, Textilmaschinen, Kanalinspektionssysteme, Videoüberwachungsanlagen, Abfüllanlagen, Rundtaktische

### Bestellschlüssel

**SR085** - **XX** - **XX** - **XX** - **XXXXXX** - **V100**  
 Baureihe      **a**      **b**      **c d**      **e f g h i**      **k**

- a** *Montageart*  
 00 = Flanschmontage  
 20 = Hohlwelle, ø 20 mm  
 25 = Hohlwelle, ø 25 mm  
 30 = Hohlwelle, ø 30 mm  
 IN = Hohlwelle, ø 1 Inch  
 (andere auf Anfrage)
- b** *Anzahl Signal-/Datenkanäle (0, 2, 4, 6, 8, 10)*  
 00 = keine Signal-/Datenkanäle  
 02 = 2 Signal-/Datenkanäle  
 ...  
 10 = 10 Signal-/Datenkanäle  
 (weitere auf Anfrage)
- c** *Anzahl PE-Kanäle*  
 0 = keine PE-Kanäle  
 A = 1 PE-Kanal  
 B = 2 PE-Kanäle  
 (weitere auf Anfrage)

- d** *Anzahl Lastkanäle*  
 0 = keine Lastkanäle  
 1 = 1 Lastkanal  
 2 = 2 Lastkanäle  
 ...  
 9 = 9 Lastkanäle  
 A = 10 Lastkanäle  
 B = 11 Lastkanäle  
 (weitere auf Anfrage)

- e** *Max. Laststrom*  
 0 = keine Lastkanäle  
 1 = 16 A, 240 V AC/DC  
 2 = 25 A, 240 V AC/DC  
 3 = 10 A, 400 V AC/DC  
 4 = 20 A, 400 V AC/DC

- f** *Einbaulage*  
 0 = beliebig,  
 bei nur Lastkanäle oder nur  
 Signalkanäle  
 1 = waagrecht und stehend  
 2 = hängend (über Kopf)

- g** *Kontaktmaterial Signal-/Datenkanäle*  
 0 = keine Signalkanäle  
 3 = Silber / Edelmetall  
 (andere auf Anfrage)

- h** *Mediendrehdurchführung (Anschluss Rotor)*  
 0 = keine  
 Luft, Rotationsverschraubung, Flanschmontage  
 C = Schlauch ø 12 mm  
 D = Schlauch ø 10 mm  
 E = Schlauch ø 8 mm

- Luft, Rotationsverschraubung, Hohlwellenmontage  
 (nicht mit allen Hohlwellendurchmessern realisierbar)  
 H = Schlauch ø 8 mm

- i** *Schutzart*  
 1 = IP50  
 2 = IP64

- k** *Versionsnummer (Optionen)*  
 V100 = Standard (ohne Optionen)

**Lagertypen**  
**SR085-30-02-02-21301-V100**

# Schleifringe

## Modular Feldbus – 12 Mbit/s SR085

Technische Daten <sup>1)</sup>	
<b>Baulänge</b>	abhängig von der Anzahl der Übertragungswege
<b>Hohlwellendurchmesser</b>	bis ø 30 mm
<b>Anschlussart</b>	
Hohlwellenmontage	Stator: Schraubklemme Rotor: Schraubanschluss
Flanschmontage	Stator: Schraubklemme Rotor: Einzellitzen, 2 m (Richtung Montageflansch)
<b>Spannung / Strombelastung</b>	
Lastkanäle	240 V AC/DC, max. 16 A 240 V AC/DC, max. 25 A 400 V AC/DC, max. 10 A 400 V AC/DC, max. 20 A
Signalkanäle	48 V AC/DC, max. 2 A
<b>Durchgangswiderstand</b>	
Lastkanäle	≤ 1 Ohm (dynamisch) <sup>2)</sup>
Signal- / Datenkanäle	≤ 0,1 Ohm (Silber / Edelmetall) <sup>3)</sup>
<b>Isolationswiderstand</b>	10 <sup>3</sup> MOhm, bei 500 V DC
<b>Spannungsfestigkeit</b>	1000 V eff. (60 sec.)
<b>Drehzahl (Signal- / Datenkanäle)</b>	bis 800 min <sup>-1</sup> , bis 10 Kanäle (abhängig von der Einbauposition und Anzahl der Kanäle)
<b>Lebensdauer (Signal- / Datenkanäle)</b>	typ. 500 Mio. Umdrehungen <sup>4)</sup> (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>Betriebstemperatur</b>	-35 ° ... +85 °C
<b>Schutzart nach EN 60529</b>	max. IP64
<b>Übertragungswege</b>	max. 20 (> 20 auf Anfrage)

Rotationsverschraubung, Luft	
<b>Luftdruck max.</b>	10 bar (150 psi)
<b>Drehzahl</b>	bis 800 min <sup>-1</sup>
<b>Für Schlauchdurchmesser max.</b>	12 mm

Zulassungen	
<b>CE-konform gemäß</b>	
Niederspannungs-Richtlinie	2014/35/EU

### Technik im Detail

Leicht zugängliche Anschlüsse



IP64 Schutzkappe



Flanschversion mit Mediendurchführung



Mediendurchführung Rotorseitig



1) Angaben entsprechen den typischen Werten. Diese können jedoch nach Einbausituation und Anwendungsfall stark abweichen.  
 2) Spannungsmessung, Raumtemperatur, DC Reihenschaltung, Ohmsche Last, min 4 A Prüfstrom.  
 3) 2-Draht Widerstandsmessung, Raumtemperatur, digitales Multimeter 6 1/2 Stellen oder vergleichbar, Werte ohne Prüfkabel.  
 4) Typische Werte, können je nach Einbausituation und Anwendungsfall stark abweichen.

# Schleifringe

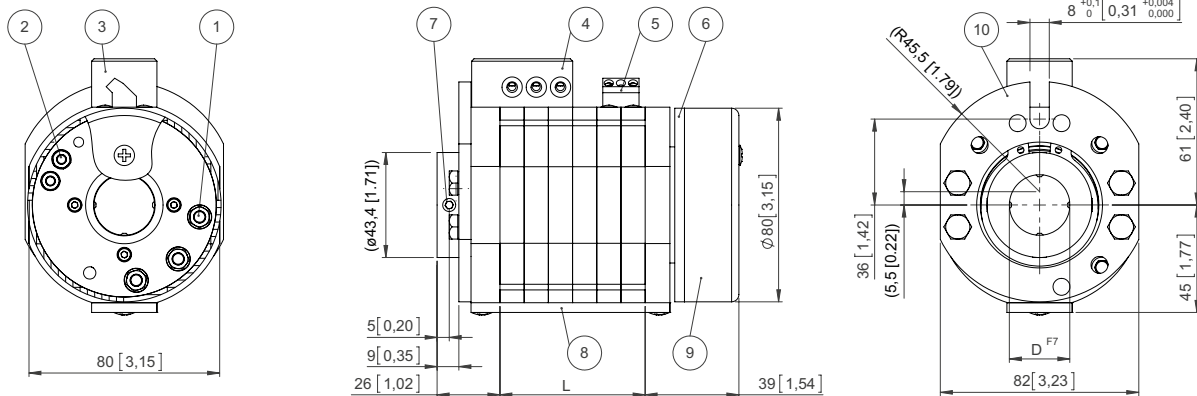
**Modular**      **Feldbus – 12 Mbit/s**      **SR085**

## Maßbilder

Maße in mm [inch]

### Standardausführung mit Hohlwelle

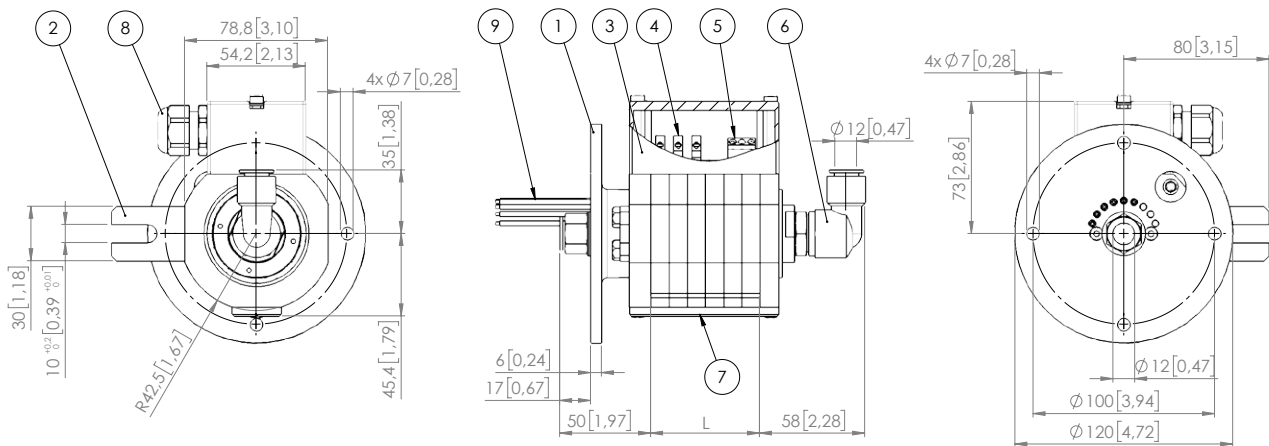
Beispiel: Typ SR085-25-02-03-11301-V100  
(2 Datenkanäle, 3 Lastkanäle)



- 1 – Anschlussschraube M5 für Lastübertragung
- 2 – Anschlussschraube M4 für Signalübertragung
- 3 – Klemmanschlüsse für Last ohne Drahtschutz mit Berührungsschutz
- 4 – Aderzuführung für Last beidseitig möglich
- 5 – Klemmanschluss Signalübertragung
- 6 – Rotierender Anschlussring
- 7 – Gewindestift DIN 914 M6, 4 mal
- 8 – Wartungsfenster
- 9 – Schutzkappe für Anschlüsse
- 10 – Drehmomentstütze

### Ausführung mit Montageflansch und Mediendurchführung

Beispiel: Typ SR085-00-02-03-113C1-V100  
(2 Datenkanäle, 3 Lastkanäle)



- 1 – Montageflansch
- 2 – Drehmomentstütze
- 3 – Statorschutzkappe
- 4 – Anschlussklemme Lastübertragung
- 5 – Anschlussklemme Signalübertragung
- 6 – Mediendurchführung (optional)
- 7 – Wartungsfenster
- 8 – Kabelverschraubung Last- und Signalkabel
- 9 – Litzen zur Last- und Signalübertragung

## Berechnung der Gesamtlänge

Additionsmaße L	
+ Anzahl der Signal- / Datenkanäle (Silber / Edelmetall)	+ 10 mm pro Datenkanal
+ Anzahl der Lastkanäle, Bestellvariante 1 und 2	+ 10 mm pro Lastkanal
+ Anzahl der Lastkanäle, Bestellvariante 3 und 4 (10 oder 20 A, 400 V)	+ 20 mm pro Lastkanal, wenn nur Last + 10 mm
+ Labyrinthring bei Last- und Signalübertragung	+ 10 mm