



Im Allgemeinen verwendet man Schleifringe, um Leistung, Signale oder Daten sowie 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 Schleifring SR130 ist ideal für Anwendungen mit hoher Übertragungsrate. Das Drei-Kammersystem ermöglicht eine parallele Übertragung von Signal, Last und Daten bis 100 Mbit/s oder 1 Gbit/s.

### Robust

- Zuverlässiger Einsatz in rauen Umgebungen.
- Robustes Metallgehäuse.
- Hohe Schutzart IP64.

### Flexibel

- Schnelle und einfache Installation.
- Modularer Aufbau.
- Vielzahl an Stecker- und Kabelanschlüssen.
- Hohlwelle bis  $\varnothing$  50 mm.

### Zuverlässig

- Zuverlässig durch störsichere Übertragung.
- Übertragung von Ethernet, Signal, Last, Pneumatik und Hydraulik.
- Innovative Kontakt-Technologie, wartungsarm und langlebig.
- Feldbus oder Ethernet bis 100 Mbit/s oder 1 Gbit/s.

### Einsatzgebiete für Schleifringe

Industrieautomation, Abfüllanlagen, Etikettiermaschinen, Rundtaktische ...

### Bestellschlüssel

SR	XX	-	XX	-	XX	-	XX	X	X	X	2	-	V100	
	<b>a</b>		<b>b</b>		<b>c</b>		<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>	<b>g</b>	<b>h</b>	<b>i</b>	<b>k</b>	<b>l</b>

- a** Baureihe  
SR130 =  $\varnothing$  130 mm  
SR160 =  $\varnothing$  160 mm  
SR200 =  $\varnothing$  200 mm
- b** Montageflansch  
21 = Statoranschlüsse axial, Rotoranschlüsse radial  
22 = Statoranschlüsse axial, Rotoranschlüsse axial  
11 = Statoranschlüsse radial, Rotoranschlüsse radial <sup>1)</sup>  
12 = Statoranschlüsse radial, Rotoranschlüsse axial <sup>1)</sup>
- c** Modul Ethernet-Übertragung  
00 = keine  
x1 = 1x 100 Mbit/s  
x2 = 2x 100 Mbit/s  
1x = 1x 1 Gbit/s  
2x = 2x 1 Gbit/s
- d** Anzahl Signal-/Datenkanäle (0, 2, 4, 6, 8, 10)  
00 = keine Signal-/Datenkanäle  
02 = 2 Signal-/Datenkanäle  
...  
10 = 10 Signal-/Datenkanäle

- e** Anzahl PE-Kanäle  
0 = keine PE-Kanäle  
A = 1 PE-Kanal  
B = 2 PE-Kanäle  
C = 3 PE-Kanäle  
D = 4 PE-Kanäle  
E = 5 PE-Kanäle  
F = 6 PE-Kanäle
- f** Anzahl Lastkanäle  
0 = keine Lastkanäle  
1 = 1 Lastkanal  
2 = 2 Lastkanäle  
...  
9 = 9 Lastkanäle  
A = 10 Lastkanäle  
B = 11 Lastkanäle

- g** Max. Laststrom  
0 = keine Lastkanäle  
  
400 V AC/DC  
A = 8,5 A  
B = 17 A  
C = 25 A  
D = 35 A  
G = 50 A <sup>2)</sup>  
H = 70 A <sup>1)</sup>  
  
750 V AC/DC  
L = 8,5 A  
M = 17 A  
N = 25 A  
O = 35 A <sup>2)</sup>  
R = 50 A <sup>1)</sup>  
S = 70 A <sup>1)</sup>

- h** Anschlussart  
A = Kabel 1 m  
B = Kabel 2 m (Standard)  
C = Kabel 3 m  
D = Kabel 5 m  
E = Kabel 10 m
- i** Mediendrehdurchführung  
0 = keine  
A = Zentralbohrung 50 mm  
*Luft, Rotationsverschraubung, Flanschmontage*  
C = Schlauch  $\varnothing$  12 mm  
D = Schlauch  $\varnothing$  10 mm  
E = Schlauch  $\varnothing$  8 mm
- k** Schutzart  
2 = IP64
- l** Versionsnummer (Optionen)  
V100 = Standard

1) Nur für Baugröße SR200 möglich.  
2) Nur für Baugröße SR160 und SR200 möglich.

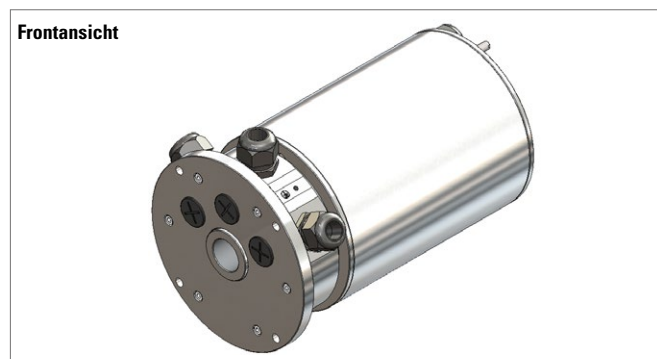
# Schleifringe

<b>Industrial Line</b>	<b>Ethernet-Übertragung – bis 1 Gbit/s</b>	<b>SR130 / SR160 / SR200</b>
------------------------	--	------------------------------

Technische Daten		
<b>Baulänge</b>	abhängig von der Anzahl der Übertragungswege	
<b>Anschlussart</b> (Stator und Rotor)	Last	Kabel
	Signal / Daten	Kabel
	Ethernet 100 Mbit/s	M12 Steckverbinder, 4-pol., D-codiert
	Ethernet 1 Gbit/s	M12 Steckverbinder, 8-pol., X-codiert
<b>Materialpaarung</b>	Last	Silber / Silber
	Signal / Daten	Silber / Silber
	Ethernet	Silber / Silber
<b>Spannung / Strombelastung</b>	Lastkanäle	400/750 V AC/DC, max. 70 A
	Signal- / Datenkanäle	60 V, max. 8,5 A
<b>Durchgangswiderstand</b>	Lastkanäle	≤ 0,1 Ohm (dynamisch) <sup>1)</sup>
	Signal- / Datenkanäle	≤ 0,1 Ohm (dynamisch) <sup>2)</sup>
<b>Isolationswiderstand</b>	10 <sup>9</sup> MOhm, bei 500 V DC	
<b>Spannungsfestigkeit</b>	1000 V eff. (60 sec.)	

<b>Drehzahl max. (Signal- / Datenkanäle)</b>	150 min <sup>-1</sup> (applikationsabhängig)
<b>Lebensdauer (Signal- / Datenkanäle)</b>	typ. 200 Mio. Umdrehungen (applikationsabhängig)
<b>Wartungsintervalle</b>	wartungsfrei
<b>Wartung</b>	keine
<b>Betriebstemperatur</b>	-30° ... +80°C
<b>Schutzart nach EN 60529</b>	max. IP64 (höher auf Anfrage)

## Technik im Detail



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

<b>Industrial Line</b>	<b>Ethernet-Übertragung – bis 1 Gbit/s</b>	<b>SR130 / SR160 / SR200</b>
------------------------	--	------------------------------

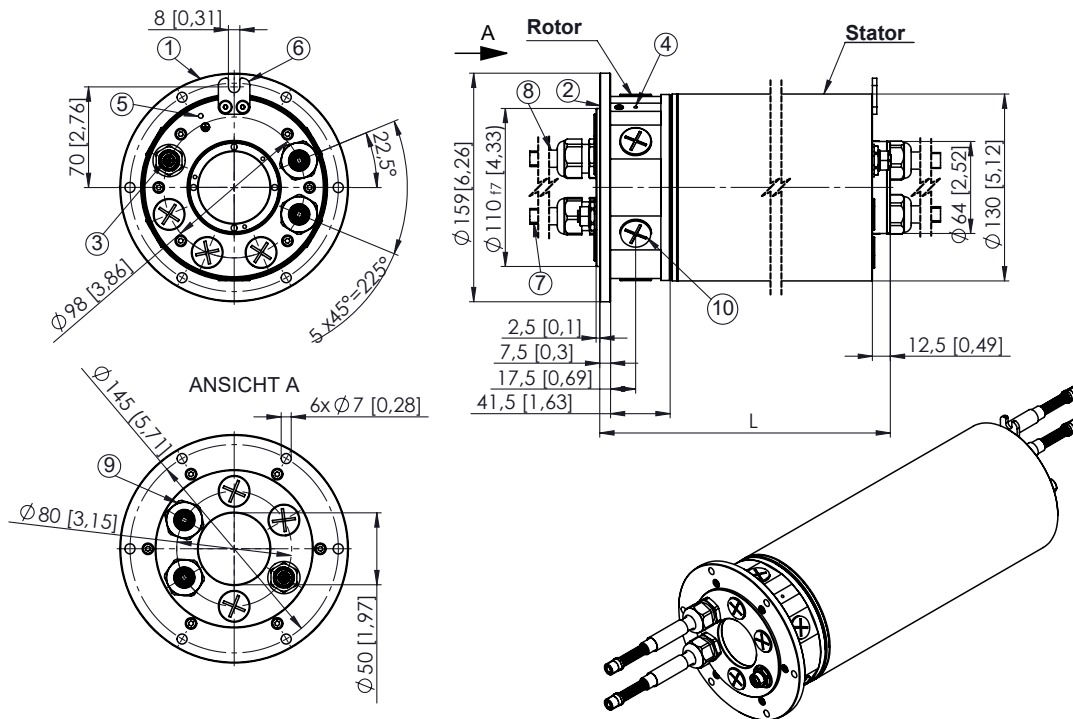
## Anschlussbelegung

M12-Stecker, 4-polig, Ethernet-Übertragung 100 Mbit/s					 D-codiert
Signal:	Sendedaten +	Empfangdaten +	Sendedaten -	Empfangdaten -	
Kurzzeichen:	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-	
Pin:	1	2	3	4	

## Maßbilder

Maße in mm [inch]

### Schleifring SR130



- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 – Montageflansch  | 4 – Erdung (optionale Anschlussmöglichkeit) | 8 – Anschlussleitung Signalübertragung                        |
| 2 – Zentrierbund  | 5 – Erdung (optionale Anschlussmöglichkeit) | 9 – Kabelverschraubung M20 x 1,5                              |
| 3 – M12-Stecker, D-codiert, Buchse<br>Ethernet Datenübertragung | 6 – Drehmomentstütze                        | 10 – Blindstopfen<br>(rotorseitige Abgänge axial oder radial) |
|   | 7 – Anschlussleitung Lastübertragung        |   |