



Im Allgemeinen verwendet man Schleifringe, um elektrische Ströme, 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 SR120 ist ideal für Anwendungen mit hoher Übertragungsrate. Das Drei-Kammersystem ermöglicht eine parallele Übertragung von Signal, Last und Daten bis 100 Mbit/s.



Robust

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

Flexibel

- Schnelle und einfache Installation.
- Modularer Aufbau
- Vielzahl an Stecker- und Kabelanschlüssen.

Zuverlässig mit Drei-Kammersystem

- 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.

Einsatzgebiete für Schleifringe

Industrieautomation, Abfüllanlagen, Etikettiermaschinen
Rundtaktische ...

Bestellschlüssel

für Standardversionen

SR120 - **XX** - **XX** - **XX** - **XX** - **X0X2** - **V100**

Baureihe

a

b

c

d

e

f

g

h

i

a Montageart

- 01 = Montageflansch, Rotoranschlüsse radial
- 02 = Montageflansch, Rotoranschlüsse axial

b Modul Feldbus-Übertragung

- 00 = keine
- 01 = Feldbus-Übertragung bis 100 Mbit/s (weitere auf Anfrage)

c Anzahl Signal-/Datenkanäle (0, 2, 4, 6, 8, 10)

- 00 = keine Signal-/Datenkanäle
- 02 = 2 Signal-/Datenkanäle
- ...
- 10 = 10 Signal-/Datenkanäle (weitere auf Anfrage)

d Anzahl Lastkanäle

- 00 = keine
- 02 = 2 Lastkanäle
- 04 = 4 Lastkanäle
- 06 = 6 Lastkanäle
- L3 = 3 Lastkanäle + Erdung PE
- L4 = 4 Lastkanäle + Erdung PE (weitere auf Anfrage)

e Lastkanäle max. Laststrom

- 0 = keine
- 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 Anschlussart

- 0 = Kabelanschluss ¹⁾

g Mediendrehdurchführung

- 0 = keine
- A = Zentralbohrung, Innendurchmesser 20 mm
- C = Luft, Rotationsverschraubung
- Flanschmontage** für 12 mm Schlauch (weitere auf Anfrage)

h Schutzart

- 2 = IP64

i Versionsnummer (Optionen)

- V100 = Standard

1) Außer Ethernet-Anschluss (M12-Stecker).

Schleifringe

Modular	Feldbus – 100 Mbit/s	SR120
Kabel und Steckverbinder		Bestell-Nr.
Konfektionierte Kabel	M12 Stift mit Außengewinde, 4-polig, gerade 2 m PUR-Kabel	05.00.6031.4411.002M
Steckverbinder	M12 Stift mit Außengewinde, 4-polig, gerade	05.WASCSY4S

Weitere Kübler Kabel und Steckverbinder finden Sie unter: kuebler.com/anschlusstechnik

Technische Daten							
Baulänge	abhängig von der Anzahl der Übertragungswege						
Anschlussart (Stator und Rotor)	<table border="0"> <tr> <td>Last</td> <td>Kabel 2 m</td> </tr> <tr> <td>Signal / Daten</td> <td>Kabel 2 m</td> </tr> <tr> <td>Ethernet</td> <td>M12 Steckverbinder 4 polig, D-codiert</td> </tr> </table>	Last	Kabel 2 m	Signal / Daten	Kabel 2 m	Ethernet	M12 Steckverbinder 4 polig, D-codiert
Last	Kabel 2 m						
Signal / Daten	Kabel 2 m						
Ethernet	M12 Steckverbinder 4 polig, D-codiert						
Materialpaarung	<table border="0"> <tr> <td>Last</td> <td>Kupfer / Messing</td> </tr> <tr> <td>Signal / Daten</td> <td>Silber / Edelmetall</td> </tr> <tr> <td>Ethernet</td> <td>Silber / Edelmetall</td> </tr> </table>	Last	Kupfer / Messing	Signal / Daten	Silber / Edelmetall	Ethernet	Silber / Edelmetall
Last	Kupfer / Messing						
Signal / Daten	Silber / Edelmetall						
Ethernet	Silber / Edelmetall						
Spannung / Strombelastung	<table border="0"> <tr> <td>Lastkanäle</td> <td>max. 10 A, 400 V AC/DC max. 16 A, 240 V AC/DC max. 25 A, 240 V AC/DC max. 20 A, 400 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Signalkanäle</td> <td>max. 2 A, 48 V AC/DC</td> </tr> </table>	Lastkanäle	max. 10 A, 400 V AC/DC max. 16 A, 240 V AC/DC max. 25 A, 240 V AC/DC max. 20 A, 400 V AC/DC	Signalkanäle	max. 2 A, 48 V AC/DC		
Lastkanäle	max. 10 A, 400 V AC/DC max. 16 A, 240 V AC/DC max. 25 A, 240 V AC/DC max. 20 A, 400 V AC/DC						
Signalkanäle	max. 2 A, 48 V AC/DC						
Durchgangswiderstand	<table border="0"> <tr> <td>Lastkanäle</td> <td>≤ 1 Ohm (dynamisch) ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>Signal- / Datenkanäle</td> <td>≤ 0,1 Ohm (Silber / Edelmetall) ²⁾</td> </tr> </table>	Lastkanäle	≤ 1 Ohm (dynamisch) ¹⁾	Signal- / Datenkanäle	≤ 0,1 Ohm (Silber / Edelmetall) ²⁾		
Lastkanäle	≤ 1 Ohm (dynamisch) ¹⁾						
Signal- / Datenkanäle	≤ 0,1 Ohm (Silber / Edelmetall) ²⁾						
Isolationswiderstand	10 ⁹ MOhm, bei 500 V DC						
Spannungsfestigkeit	1000 V eff. (60 sec.)						
Drehzahl (Signal- / Datenkanäle)	bis 300 min ⁻¹ (abhängig von der Einbauposition und Anzahl der Kanäle)						
Lebensdauer (Signal- / Datenkanäle)	typ. 500 Mio. Umdrehungen ³⁾ (bei Raumtemperatur) abhängig von den Einbaubedingungen						
Wartungsintervalle	wartungsfrei (ggf. bis 100 Mio Umdrehungen)						
Betriebstemperatur	-35 °C ... +85 °C						
Schutzart nach EN 60529	max. IP64						

Zulassungen
CE-konform gemäß Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU

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) Typische Werte, können je nach Einbausituation und Anwendungsfall stark abweichen.

Schleifringe

Modular	Feldbus – 100 Mbit/s	SR120
----------------	-----------------------------	--------------

Anschlussbelegung

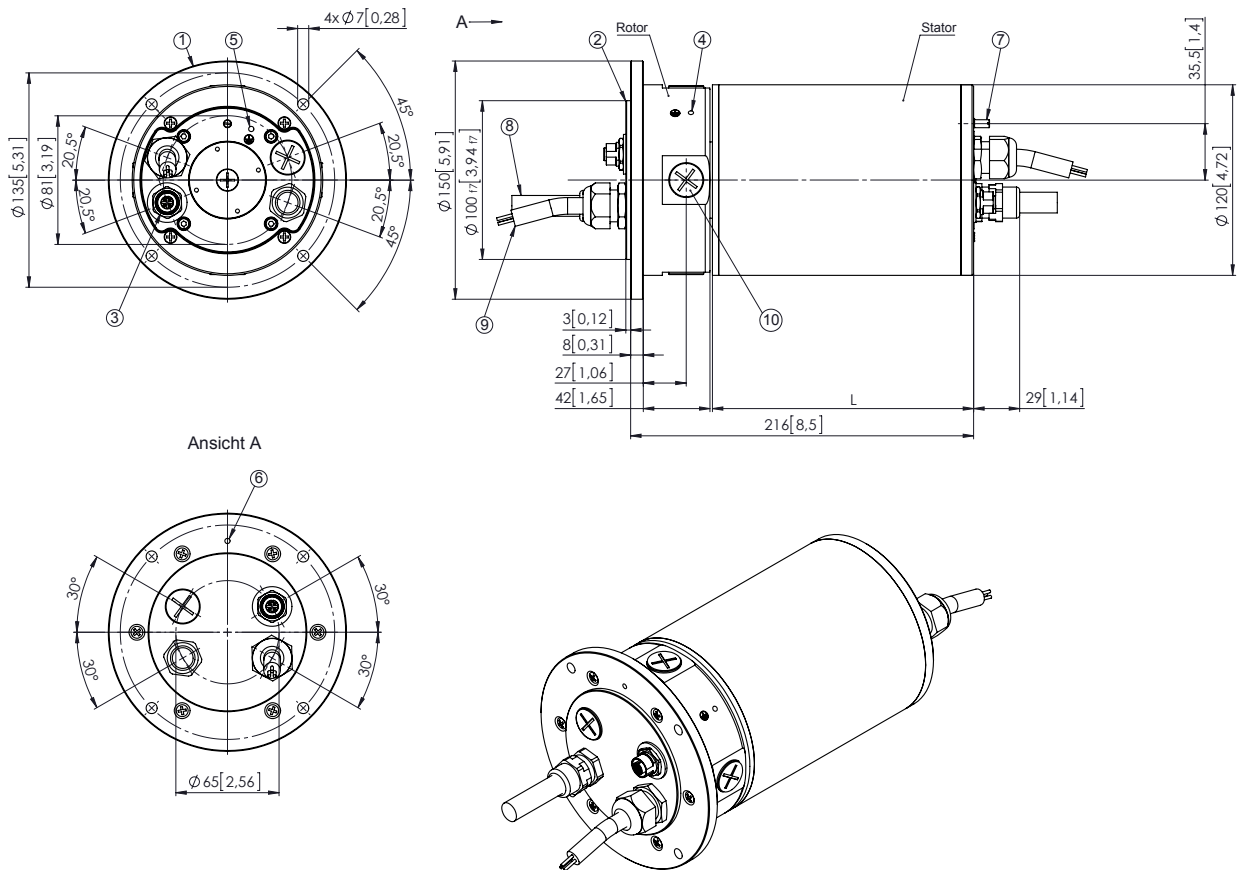
M12-Stecker, 4-polig					
Signal:	Sendedaten +	Empfangdaten +	Sendedaten -	Empfangdaten -	
Kurzzeichen:	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-	
Pin:	1	2	3	4	

Maßbilder

Maße in mm [inch]

Standardausführung

Beispiel: Typ SR120-02-01-02-03-2002-V100



- | | | |
|---|--|--|
| 1 – Montageflansch | 4 – Erdung PE (optionale Anschlussmöglichkeit) | 8 – 2 Meter Anschlussleitung für Lastübertragung |
| 2 – Zentrierbund | 5 – Erdung PE (optionale Anschlussmöglichkeit) | 9 – 2 Meter Anschlussleitung für Signalübertragung |
| 3 – M12-Stecker, Buchse, 4-polig
Ethernet-Datenübertragung (D-codiert) | 6 – Erdung PE (optionale Anschlussmöglichkeit) | 10 – Blindstopfen – je nach Bestellschlüssel gehen
Rotoranschlüsse axial ab |
| | 7 – Antirotationspin | |