OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

SR085 PIERŚCIENIE ŚLIZGOWE

Złącze obrotowe

SR085-25-040411301
SR085



- Średnica zewnętrzna 85 mm
- Maks. 20 kanałów mocy i danych, Fieldbus. Kanały pneumatyczne i hydrauliczne
- Maks. prędkość obrotowa 800 rpm
- Maks. średnica otworu 30 mm
- IP64 lub IP50, odstęp serwisowy 100 mln obrotów

OPIS PRODUKTU

Pierścienie ślizgowe służą do transmisji zasilania, sygnałów lub danych (również pneumatycznych i hydraulicznych) z elementu stacjonarnego (stałego) do elementu rotującego. Transmisja między elementem stałym a rotującym odbywa się poprzez kontakt ślizgowy i jest wyjątkowo niezawodna. Modułowa budowa pozwala na swobodne dobieranie do potrzeb klienta ilości kanałów przysyłających dane lub moc (do 20 możliwych kombinacji). Doskonały do stosowania w maszynach pakujących, telewizji przemysłowej (CCTV), stołach obrotowych, robotach, itp. Pierścień daje możliwość transmisji sygnałów sieciowych takich jak Profibus, CANopen aż do 12 Mbit/sek. Łatwe do wymiany szczoteczki stykowe, długi okres żywotności – aż do 500 milionów cykli, szeroki zakres temperatur pracy od -35º do +80º C oraz stopień ochrony do IP64.
Kubler oferuje branży przemysłu opakowaniowego wsparcie na każdym etapie całego procesu – od maszyn flow pack, etykietujących, po systemy magazynowe. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii pierścieni ślizgowych (złączy obrotowych). Pozwalają one przesyłać sygnały elektryczne, zasilające i sterujące z platformy stacjonarnej do obrotowej lub odwrotnie. Technologia ta jest przeważnie stosowana w stołach obrotowych lub w robotach przemysłowych, które muszą powtórzyć swój ruch i zadania miliony razy, ze stałą i powtarzalną dokładnością.Z tego powodu pierścienie ślizgowe zawierają system powłok wykonany na przykład ze stali szlachetnej, która ma wysoką odporność na ścieranie. Kombinacja dużej różnorodności materiałów stykowych zapewnia bezproblemową transmisję sygnałów nisko- i wysokoprądowych oraz zabezpiecza przed utlenianiem lub korozją.

MASZYNY DO BUTELKOWANIA ORAZ ETYKIETOWANIA
Sprawny przebieg procesu napełniania czy etykietowania jest osiągany dzięki bezstykowej transmisji sygnałów, jaką zapewnia pierścień SR085 Kubler. Na ogół pierścień ten jest używany do transmisji sygnałów wysokoprądowych, sterujących, danych oraz pneumatyki i hydrauliki (również sygnałów Fieldbus, takich jak Profibus, CANopen itp.). Sygnały te są przesyłane z dużą prędkością (do 12 Mbit/s) ze stacjonarnej części maszyny do platformy obrotowej. Dzięki separacji transmisji sygnałów sterujących oraz zasilających ten modularny system może być odpowiednio zaadaptowany do indywidualnych wymagań użytkownika. Oczywiście, tak jak wszystkie złącza obrotowe firmy Kübler, SR085 charakteryzuje się długą żywotnością, konserwacja nie wymaga oleju, a czyszczenie jest łatwe. Pierścień ten jest dedykowany szczególnie do dużych i średnich karuzeli.

SR085 Kubler
• Średnica zewnętrzna: 85 mm
• Mak. stopień ochrony: IP64
• Kanały: 20 kanałów mocy i danych, Fieldbus
• Temperatura pracy: -35 °C do +80 °C
• Wytrzymałość dielektryczna:1000 V 60 sek.
• Odstęp serwisowy: 100 mln obrotów
• Obciążalność prądowa: 25 A przy 230 V, 20 A przy 400 V
• Maks. średnica otworu: 30 mm
• Maks. prędkość obrotowa: 800 rpm

W celu określenia numeru katalogowego proszę o zapoznanie się z poniższymi informacjami.

SR085	-	XX	-	XX	-	XX	-	X	X	X	X	X	-	V100
		Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ		Ⓘ

Ⓐ Type of mounting

00 = flange mounting
20 = hollow shaft, ø 20 mm [0.79“]
24 = hollow shaft, ø 24 mm [0.94“]
25 = hollow shaft, ø 25 mm [0.98“]
30 = hollow shaft, ø 30 mm [1.18“]
IN = hollow shaft, ø 1“
(other options on request)

Ⓑ Number of signal/
data channels 1)

Ⓒ Number of power (load)
channels 1)

Ⓓ Max. load current
0 = no load channels
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

Ⓔ Mounting position
0 = any, only with either load or signal channels
1 = standing and horizontal (flange down)
2 = hanging and horizontal (flange up)

Ⓕ Contact material for signal / data channels 2)
0 = no signal channels
3 = silver / precious metal

Ⓖ Media lead-through
0 = none
flange mounting (00):
1 = air, connection 1/4”
2 = air, connection 1/2”
3 = air, connection 3/8”
4 = hydraulics, connection 1/2”
5 = hydraulics, connection 3/8”
hollow shaft mounting:
6 = air, rotatable connector (up to 300 min-1)

Ⓗ Protection rating
1 = IP50
2 = IP64

Ⓘ Version number (options)
V100 = without options
>V100 = Options on request, e.g.:
- > 20 channels
- other types of mounting
- other types of connection
e.g. plug connectors
---
1) Max. 20 signal/data channels (no load), combinations of data and load channels > 13 upon request.
2) Contact material gold / gold and copper / bronze on request.
;

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Max. temperatura pracy	85 °C
Min. temperatura pracy	-35 °C
Obciążalność prądowa	25 A
Rezystancja izolacji	10^3 MΩ
Rezystancja połączenia kanału	1 Ω

Rezystancja połączenia kanału danych	0,1 Ω
Speed OF Rotation	800 rpm
Średnica wału przelotowego max	25 mm
Stopień ochrony IP	IP50
Test napięciowy	1000 kV/m

