

SR060E PIERŚCIEŃ ŚLIZGOWE

Złącze obrotowe

SR060E-25-2-3-132

SR060E

- Średnica zewnętrzna 60 mm
- 2 kanały danych, 3 kanały mocy
- Maks. prędkość obrotowa 500 rpm
- Maks. średnica otworu 25 mm
- IP64, odstęp serwisowy 100 mln obrotów



OPIS PRODUKTU

Pierścienie ślizgowe służą do transmisji zasilania, sygnałów lub danych z elementu stacjonarnego (stałego) do elementu rotującego. Transmisja między elementem stałym, a rotującym odbywa się poprzez kontakt ślizgowy i jest wyjątkowo niezawodna. Kompaktowa, niewielka obudowa o średnicy zewnętrznej 60 mm daje możliwość transmisji do 3 kanałów mocy i 2 kanałów sygnałów. Przy tak niewielkich wymiarach oferuje otwór do $\varnothing 25$ mm, znajduje zastosowanie w przemyśle maszyn pakujących, robotów, systemach telewizji przemysłowych (CCTV), żurawi, itp. Wyjątkowo szczelna obudowa daje możliwość pracy pierścienia w temperaturach $0^{\circ} \dots +75^{\circ} \text{C}$, przy IP64. Sposób skonstruowania pierścienia zapewnia wyjątkowo długi okres żywotności - aż do 500 milionów obrotów.

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 FLOW PACK

Pierścień ślizgowy SR060E Kubler został specjalnie zaprojektowany do maszyn typu flow pack. Podlegają one restrykcyjnym wymogom higienicznym, ponieważ pracują głównie w przemyśle spożywczym, medycznym i farmaceutycznym. Oczywiście wszystkie składowe części maszyn także podlegają tym samym rygorom. Gładka i płaska powierzchnia pierścienia SR060E Kubler ułatwia czyszczenie, a same styki pierścienia ślizgowego prawie nie wymagają serwisowania. Dzięki zastosowanym materiałom i odpowiedniej technologii uzyskano szczególnie długi czas żywotności tych złączy. Jednocześnie pierścienie

ślizgowy SR060E Kubler jest kompaktowym oraz niskokosztowym złączem. Pomimo małych rozmiarów, może przesyłać do 3 sygnałów zasilających oraz do 2 sygnałów sterujących lub sygnały z czujnika temperatur.

- Średnica zewnętrzna: 60 mm
- Mak. stopień ochrony: IP64
- Kanały: 2 kanały danych, 3 kanały mocy
- Temperatura pracy: 0 °C do +75 °C
- Wytrzymałość dielektryczna: 1000 V 60 sek.
- Odstęp serwisowy: 100 mln obrotów
- Obciążalność prądowa: 20 A przy 240 V
- Maks. średnica otworu: 25 mm
- Maks. prędkość obrotowa: 500 rpm

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

SR060E	-	XX	-	X	-	X	-	X	X	2	-	V100
		Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ		Ⓖ

Ⓐ Hollow shaft:
20 = ø 20 mm [0.79"]
21 = ø 21 mm [0.83"]
22 = ø 22 mm [0.87"]
24 = ø 24 mm [0.94"]
25 = ø 25 mm [0.98"]
(other diameters on request)

Ⓑ Number of signal / data channels
0 or 2

Ⓒ Number of load channels
0, 2 or 3

Ⓓ Max. load current
0 = no load channels
1 = 16 A, 240 V AC/DC
2 = 20 A, 240 V AC/DC

Ⓔ Contact material
signal / data channels
0 = no signal / data channels
3 = silver / precious metal

Ⓕ Protection
2 = IP64

Ⓖ Version number (options)
V100 = without option
> V100 = option on request
;

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie wejścia max.	240 V
Obciążalność prądowa	2 A
Obciążalność prądowa	16 A
Prędkość max.	500 m/s
Rezystancja izolacji	10³ Ohm(500VDC)
Rezystancja połączenia kanału	1 Ω

Rezystancja połączenia kanału danych	0,1 Ω
Średnica wału przelotowego max	25 mm
Stopień ochrony IP	IP64
Test napięciowy	1000 kV/m
Zakres temperatur do	75 °C
Zakres temperatur od	0 °C
Żywotność	50000000 obrotów

