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

SR120 PIERŚCIENIE ŚLIZGOWE

Złącze obrotowe

SR120-020106L44002
SR120



- Średnica zewnętrzna 120 mm
- Ethernet, 20 kanałów wysoko lub niskoprądowych, sieci przemysłowe
- Maks. prędkość obrotowa 300 rpm
- Fieldbus, Ethernet do 100 Mbit/s.
- IP64

OPIS PRODUKTU

Sieć EtherNet/IP umożliwia diagnostykę i zapewnia szybki przepływ informacji, dzięki czemu staje się znakomitym narzędziem w rękach administratora sieci, który może sprawować pełną kontrolę nad wszystkimi zachodzącymi procesami, nawet na odległość. Atutem sieci jest również to, że możliwe jest łatwe i praktycznie nieograniczone powiększenie struktury urządzeń.
W przypadku korzystania z sieci Ethernet granice w tworzeniu schematu struktury urządzeń wytyczają jedynie ludzka wyobraźnia i potrzeby zakładów produkcyjnych, a słowo „kontrola" nabiera innego znaczenia.
Z myślą o nowych możliwościach, jakie daje Ethernet, zaprojektowano specjalne pierścienie ślizgowe SR120 Kubler, pozwalające przesyłać sygnały elektryczne, zasilające i sterujące z platformy stacjonarnej do obrotowej lub odwrotnie. Ta technologia jest często stosowana w stołach obrotowych lub w robotach przemysłowych, które muszą powtórzyć swój ruch i zadania miliony razy, ze stałą dokładnością. W takim przypadku elementy sterowania i układ napędowy są zwykle integrowane z ruchomymi lub wirującymi częściami maszyny, a statyczna część konstrukcji służy jako rama. Wówczas prąd oraz dane są przesyłane za pośrednictwem pierścieni ślizgowych.
Pierścienie ślizgowe najczęściej znajdują zastosowanie w stołach obrotowych lub pomiarowych, wyważarkach, maszynach testowych oraz różnych rodzajach urządzeń automatyki i robotach przemysłowych.
Znakomitym przykładem obrazującym działanie pierścienia ślizgowego są wyważarki, w których bardzo inteligentny moduł pomiaru i kontroli monitoruje jakość i wymaganą precyzję bilansowania oraz wyważania wału. Wszystkie dane są dostępne w czasie rzeczywistym: od kalibracji, przez optymalizację, do pomiaru kąta niesymetrycznych wałów. Wykrywane są nawet już istniejące zaburzenia w otoczeniu maszyny. Podczas działania urządzenia rejestrowane są wszystkie, również małe regulacje oraz zmiany pneumatyczne, elektryczne i ciśnieniowe, które pojawią się w procesie. Dzięki rejestracji tych parametrów powtórzenia zadania mogą być realizowane z minimalnym czasem ustawiania.
Zaletą pierścienia SR120 Kubler jest szczególna budowa – wszystkie komory są nie tylko odizolowane, ale też wewnętrznie ekranowane. Wielkość, kształt i ekranowanie tworzą przemyślaną całość, która gwarantuje dostępność wszystkich mediów. Dzięki temu ramka danych komunikacji Industrial Ethernet nie jest narażona na zaburzenia elektromagnetyczne.
Pierścień SR120 Ethernet Kubler ma wiele mocnych stron. Protokoły transmisji danych bazują na standardzie Fast Ethernet (Profinet, EtherNet/IP i wiele innych), a co więcej – przesyłane mogą być również sygnały z innych systemów sieciowych, np. Profibus. Kolejne plusy to szybka i bezpieczna transmisja prądu, sygnałów, powietrza, hydrauliki i Ethernetu oraz 20 kanałów do transmisji sygnałów i obciążenia, które mogą być dowolnie łączone. Obsługa SR120 Kubler jest prosta, a jego żywotność przekracza 500 mln obrotów. Urządzenie jest objęte dwuletnią gwarancją.

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

SR120	-	XX	-	XX	-	XX	-	XX	-	X	0	X	2	-	V100
		Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ		Ⓓ		Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ		Ⓘ

Ⓐ Type of mounting
01 = flange mounting, rotor connections radial
02 = flange mounting, rotor connections axial

Ⓑ Number of Ethernet transmissions
00 = none
01 = Ethernet transmission up to 100 Mbit/s

Ⓒ Module signal / data channels 1)
00 = none
02 = 2 channels
04 = 4 channels
06 = 6 channels
C0 = CANopen
D0 = DeviceNet
M0 = Modbus
P0 = Profibus

Ⓓ Module load channels 2)
00 = none
02 = 2 x load
04 = 4 x load
06 = 6 x load
L3 = 3 x load + ground PE
L4 = 4 x load + ground PE

Ⓔ Load channels max. load current
0 = none
1 = 230 V / 16 A
2 = 230 V / 25 A
3 = 400 V / 10 A
4 = 400 V / 20 A

Ⓕ Type of connection
0 = cable 3)

Ⓖ Central lead-through
0 = none
1 = air connection 1/4”
2 = air connection 1/2“
3 = air connection 3/8“
A = central bore, inside diameter 20 mm
B = central bore, inside diameter 15 mm

Ⓗ Protection rating
2 = IP64

Ⓘ Version number (options)
V100 = without options
>V100 = options on request, e.g.:
- > 20 channels
- other types of mounting
- other types of connection (cable, connector, ...)
- hydraulics connection
- protection level IP65
- stainless-steel housing

---

1) Additional signal / data channels on request (option)
e.g. C2 = CAN module expansion with 2 additional channels
Connection lines for CAN and signal transmission separated on stator and rotor side.
2) Additional load channels on request (option).
3) Except Ethernet channel (M12 connector).
;

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Max. temperatura pracy	85 °C
Min. temperatura pracy	-35 °C
Stopień ochrony IP	IP64
Żywotność	500000000 obrotów







