

ROTATING ELECTRICAL CONNECTOR ELEKTRYCZNE ZŁĄCZA OBROTOWE

Asiantool®

NEW
NOWOŚĆ

Non - Mercury Slip Rings CE RoHS
Meets Liquid Metal
Elektryczne złącza obrotowe wypełnione
metalem nie zawierającym rtęci.
Zgodne z CE i RoHS.



- Bardzo mały szum elektryczny
- Bardzo niskie koszty
- Bardzo niska oporność (mniejsza niż 1mΩ)
- Bezobsługowe, większa niezawodność niż w pierścieniach ślizgowych
- Szerokie zastosowanie w przenoszeniu sygnałów zasilających i pomiarowych

- Very low electric noise
- Very low cost
- Very low contact resistance (Less than 1mΩ)
- No maintenance and better reliability than traditional slig rings
- Suitable for signal and power transfer of rotating devices or instruments

Construction & Function / Budowa i funkcjonalność

The Asiantool rotating electrical connectors are using the special insulation, sealings, and conductive technologies.

The out case material is the aluminum alloy or stainless steel.

They are used for any kind of rotating object of signals like micro voltage, current, EMF, thermo couple, strain gauge, audio, video, high frequency etc and electric power connections.

All types can fill CE RoHS liquid metal, please contact us, for details.

Elektryczne złącza obrotowe Asiantool wykorzystują najnowsze technologie w dziedzinie przewodnictwa. Wykonane są ze specjalnych materiałów izolacyjnych oraz uszczelnień.

Obudowa złącz wykonana jest z aluminium lub stali nierdzewnej.

Elektryczne złącza obrotowe mają zastosowanie wszędzie tam, gdzie trzeba przesłać napięcie, prąd, sygnał pomiarowy na element obracający się urządzenia.

Wszystkie złącza mogą być wypełnione metalem nie zawierającym rtęci. Szczegółowe informacje na zapytanie.

Application / Zastosowanie

- Index table for signal and power connection
- Resistors cutting machine
- Speed dome camera
- Package machine
- Heating roller
- Lamilating
- Winding machine
- Spinning LED sign board
- Wind Turbines
- Electro plating line
- Rotary stage
- Cable wheel
- Circle knitting machine
- Coloring device
- Robots
- Rotary lamp box
- Medical Equipments
- Stoły obrotowe, indeksujące
- Systemy wizyjne, kamery przemysłowe
- Maszyny pakujące
- Rolki, bębny grzejne
- Tablice sygnalizacyjne
- Wiatraki
- Silosy zbożowe
- Walcarki
- Turbiny
- Urządzenia lakiernicze
- Stacje obrotowe
- Nawijarki kabli
- Maszyny drukujące
- Roboty
- Lampy obrotowe
- Sprzęt medyczny
- Inne

Specification / Specyfikacja

Model	Conductor poles	Current Amp.	Voltage AC/DC V	Max. Freq. Mhz	Max RPM	Operating Temp. Max/Min °C	Rotating Torque (gm-cm)	Insulation Resistance
Model	Ilość złączy	Prąd [A]	Napięcie AC/DC [V]	Częstotliwość Maks. [Mhz]	Maks. obroty/min	Temp. pracy Maks/Min [°C]	Moment obr. [gm-cm]	Rezystancja
A1M	1	10		200	3600	60/-30	35	
A1MT	1	10		200	3600	60/-30	35	
A1M2	1	20		200	2000	60/-30	50	
A1M5	1	50		200	1800	60/-30	70	
A1HH	1	250		200	1200	60/-30	250	
A1H25S	1	250		200	1200	60/-30	250	
A1H25PS	1	250		200	1200	60/-30	250	
A1H35S	1	350		200	800	60/-30	300	
A1H50PS	1	500		200	300	60/-30	700	
A1H65S	1	650		200	200	60/-30	1000	
A1H65PS	1	650		200	200	60/-30	1000	
A1H90PS	1	900		200	200	60/-30	1000	
A1H150PS	1	1500		200	100	60/-30	2000	
A1H500FS	1	5000		200	50	60/-30	4000	
A1H750FS	1	7500		200	50	60/-30	6000	

Model	Conductor poles	Current Amp.	Voltage AC/DC V	Max. Freq. MHz	Max RPM	Operating Temp. Max/Min °C	Rotating Torque (gm-cm)	Insulation Resistance
Model	Ilość złączy	Prąd [A]	Napięcie AC/DC [V]	Częstotliwość Maks. [MHz]	Maks. obroty/min	Temp. pracy Maks/Min [°C]	Moment obr. [gm-cm]	Rezystancja
A2S	2	4	250	200	2000	60/-30	75	> 25mΩ
A3S	3	4	250	200	1800	60/-30	100	> 25mΩ
A3S-W	3	4	250	200	1800	60/-30	100	> 25mΩ
A4S-W	4	4	250	200	1200	60/-30	150	> 25mΩ
A2H	2	30	250	200	1800	60/-30	200	> 25mΩ
A3M	3	30/4	250	200	1800	60/-30	200	> 25mΩ
A3M-W	3	4	250	200	1800	60/-30	200	> 25mΩ
A3H	3	30	250	200	1200	60/-30	400	> 25mΩ
A4H	4	30/4	250	200	1200	60/-30	400	> 25mΩ
A6H	6	30/4	250	100	300	60/-30	700	> 25mΩ
A8H	8	30/4	250	100	200	60/-30	1000	> 25mΩ
A1030	10	30/4	250	100	100	60/-30	1500	> 25mΩ
A1230	12	30/4	250	100	60	60/-30	2000	> 25mΩ
A1430	14	30/4	250	100	60	60/-30	2000	> 25mΩ
A2H6	2	60	250	200	600	60/-30	400	> 25mΩ
21005W	7	100/4	250	100	100	60/-30	1500	> 25mΩ
A2HV	2	30	500	100	400	60/-30	400	> 50mΩ
A3HV	3	30	500	100	300	60/-30	700	> 50mΩ
A4HV	4	30	500	100	200	60/-30	1000	> 50mΩ
A5HV	5	30	500	100	100	60/-30	1500	> 50mΩ
A6HV	6	30	500	100	60	60/-30	2000	> 50mΩ
A7HV	7	30	500	100	60	60/-30	2000	> 50mΩ

Through bore type / Złącza z otworem przelotowym

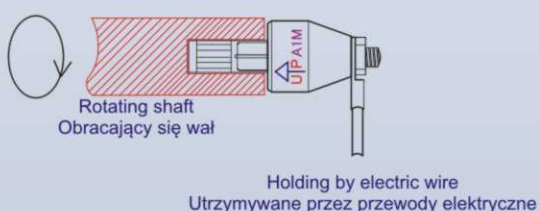
Model	Through bore	Conductor poles	Current Amp.	Voltage AC/DC V	Max. Freq. Mhz	Max RPM	Operating Temp. Max/Min °C	Rotating Torque (gm-cm)	Insulation Resistance
Model	Śr. Otworu	Ilość złączy	Prąd [A]	Napięcie AC/DC [V]	Częstotliwość Maks. [Mhz]	Maks. obroty/min	Temp. pracy Maks/Min [°C]	Moment obr. [gm-cm]	Rezystancja
H23016	16,2 mm	2	30	250	100	100	60/-30	1000	> 25mΩ
H43016	16,2 mm	4	30	250	100	60	60/-30	1500	> 25mΩ
H63016	16,2 mm	6	30	250	100	40	60/-30	2000	> 25mΩ
H83016	16,2 mm	8	30	250	100	40	60/-30	2000	> 25mΩ
H23010	10,2 mm	2	30	250	100	150	60/-30	2000	> 25mΩ
H43010	10,2 mm	4	30	250	100	100	60/-30	2000	> 25mΩ
H63010	10,2 mm	6	30	250	100	60	60/-30	2000	> 25mΩ
H83010	10,2 mm	8	30	250	100	40	60/-30	2000	> 25mΩ
H103010	10,2 mm	10	30	250	100	40	60/-30	2000	> 25mΩ

Model, Size, Accesories / Model, Wymiary, Akcesoria

A1M 1pole 10A / A1M 1 złącze 10A



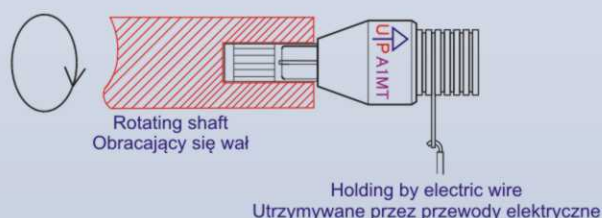
Mounting / Montaż



A1MT 1pole 10A / A1MT 1 złącze 10A



Mounting / Montaż



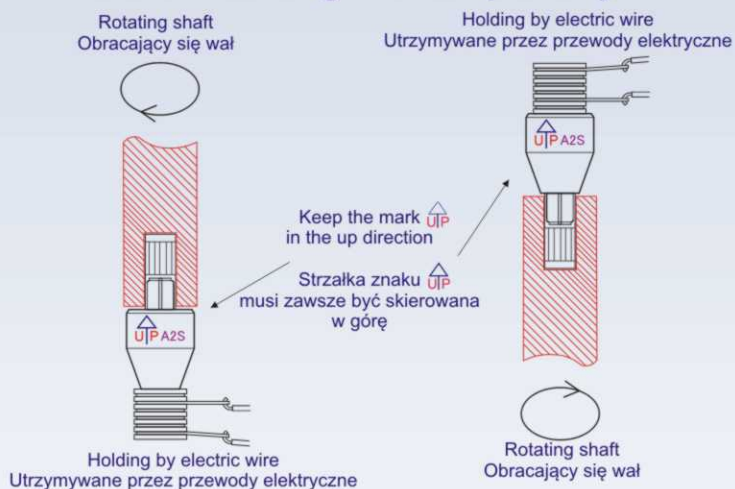
A2S 2poles 4A / A2S 2 złącza 4A



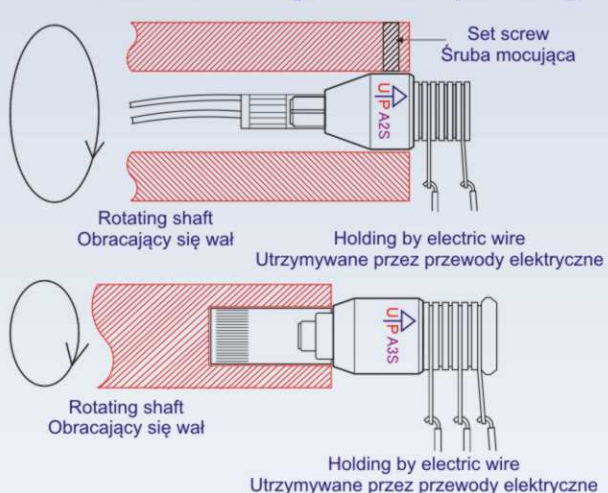
A3S 3poles 4A / A3S 3 złącza 4A



Vertical Mounting / Montaż pionowy

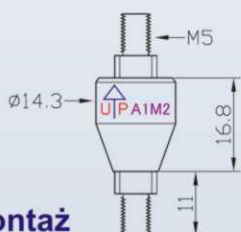


Horizontal Mounting / Montaż poziomy

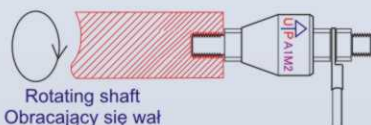


Model, Size, Accesories / Model, Wymiary, Akcesoria

A1M2 1 pole 20A / A1M2 1 złącze 20A

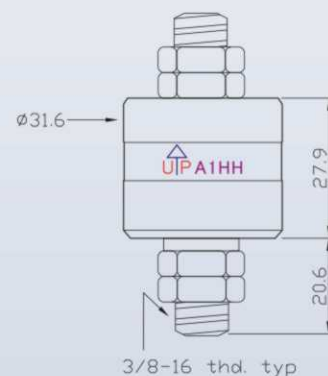


Mounting / Montaż

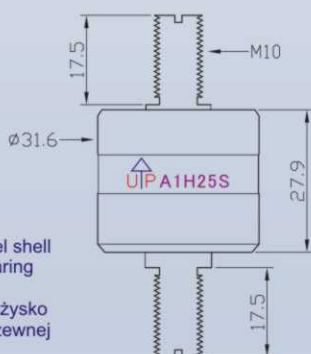


Holding by electric wire
Utrzymywane przez przewody elektryczne

A1HH 1 pole 250A / A1HH 1 złącze 250A



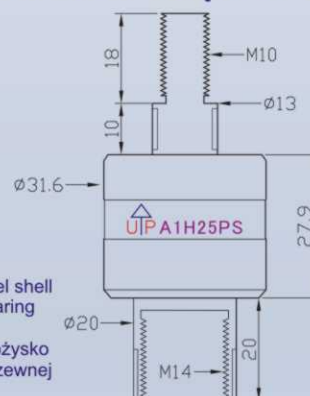
A1H25S 1pole 250A / A1H25S 1 złącze 250A



Stainless steel shell
and SS bearing

Obudowa i łożysko
ze stali nierdzewnej

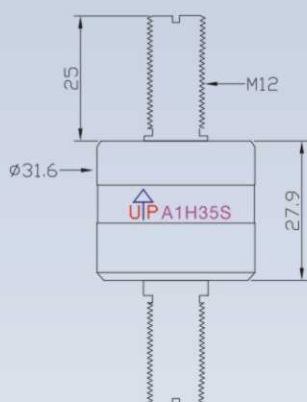
A1H25PS 1pole 250A / A1H25PS 1 złącze 250A



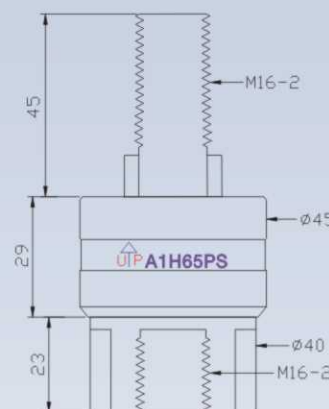
Stainless steel shell
and SS bearing

Obudowa i łożysko
ze stali nierdzewnej

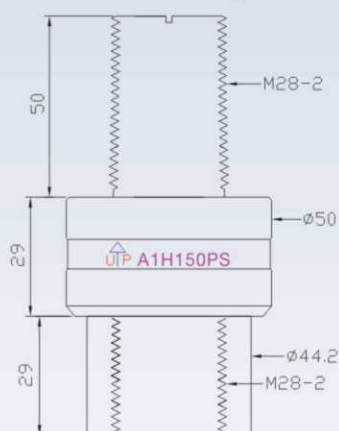
A1H35S 1pole 350A / A1H35S 1 złącze 350A



A1H65PS 1pole 650A / A1H65PS 1 złącze 650A

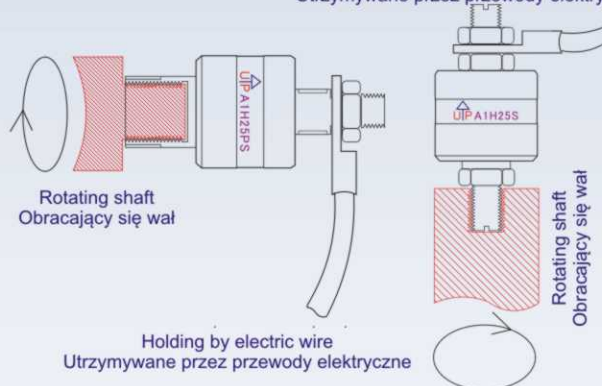


A1H150PS 1pole 1500A / A1H150PS 1 złącze 1500A



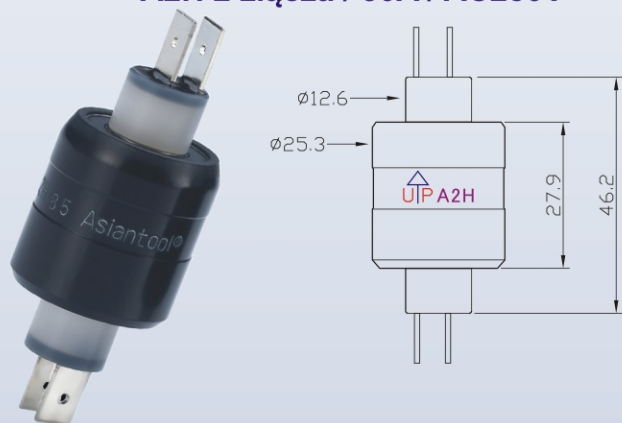
Mounting / Montaż

Holding by electric wire
Utrzymywane przez przewody elektryczne

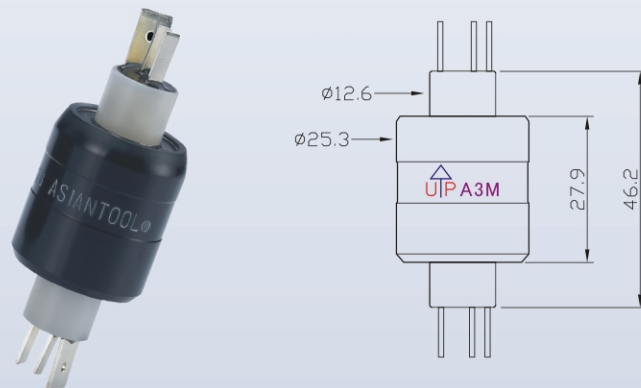


Model, Size, Accesories / Model, Wymiary, Akcesoria

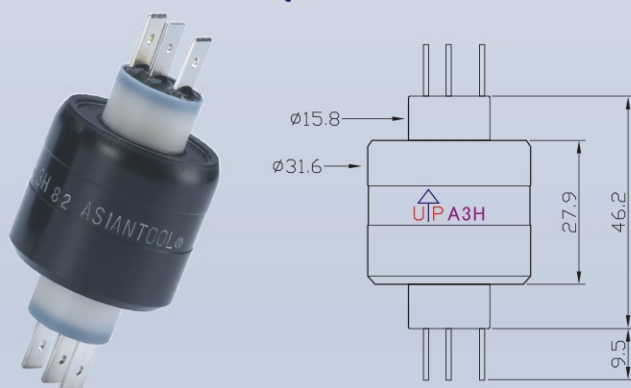
A2H 2 poles / 30A / AC250V
A2H 2 złącza / 30A / AC250V



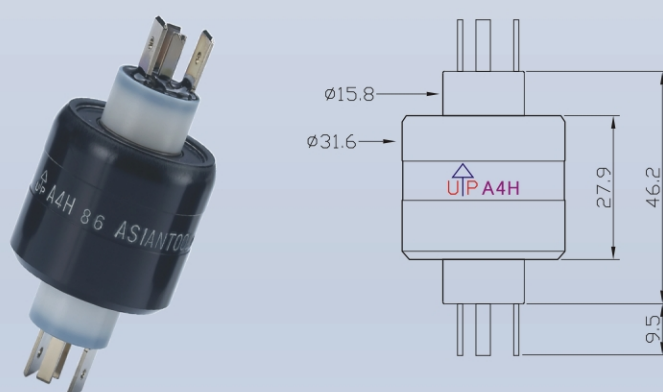
A3M 1 pole / 30A & 2 poles / 4A / AC250V
A3M 1 złącze / 30A & 2 złącza / 4A / AC250V



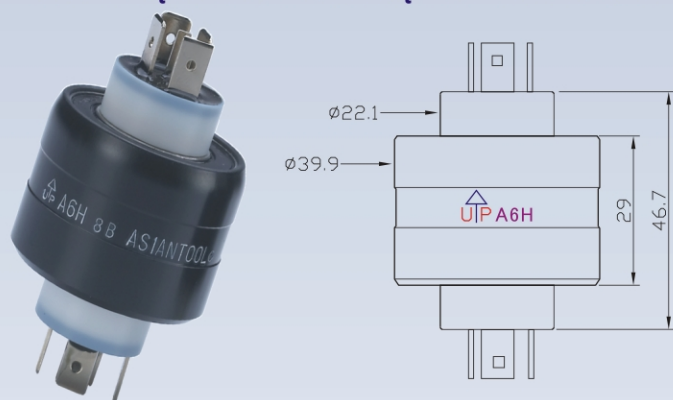
A3H 3 poles / 30A / AC250V
A3H 3 złącza / 30A / AC250V



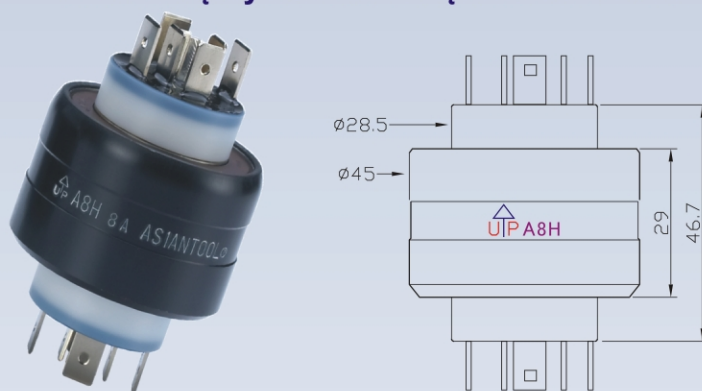
A4H 2 poles / 30A & 2 poles / 4A / AC250V
A4H 2 złącza / 30A & 2 złącza / 4A / AC250V



A6H 4 poles / 30A & 2 poles / 4A AC250V
A6H 4 złącza / 30A & 2 złącza / 4A AC250V



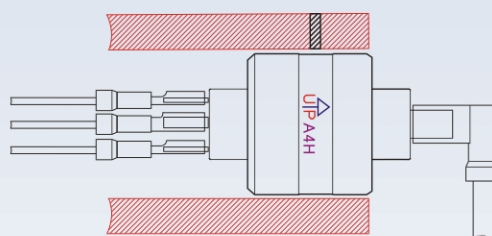
A8H 6 poles / 30A & 2 poles/4A / AC250V
A8H 6 złączy / 30A & 2 złącza/4A / AC250V



A2H6 2 poles / 60A / AC250V
A2H6 2 złącza / 60A / AC250V



Mounting / Montaż



Rotating shaft
Obracający się wał

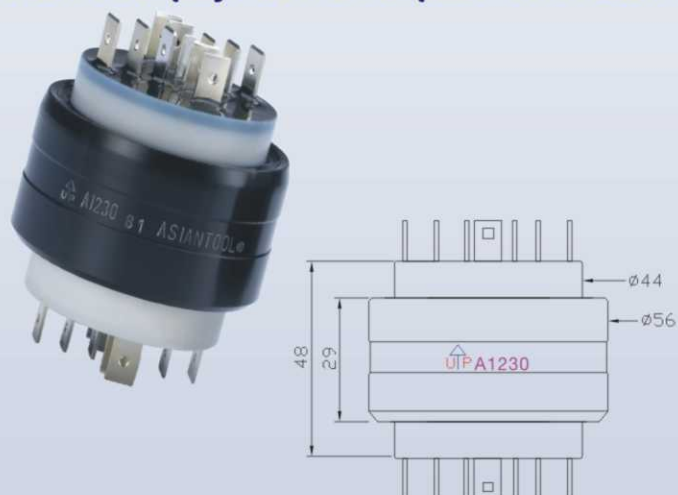
Holding by electric wire or by asuporter
Utrzymywane przez przewody elektryczne
lub uchwyt

Model, Size, Accesories / Model, Wymiary, Akcesoria

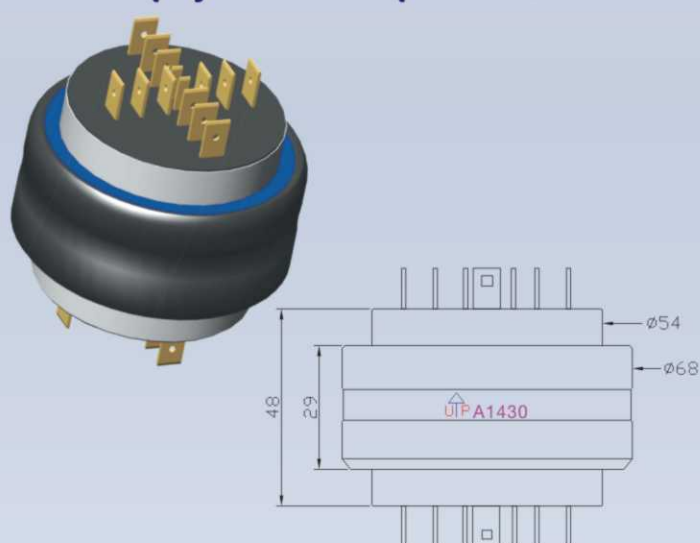
A1030 8 poles / 30A & 2 poles / 4A / AC250V
A1030 8 złączy / 30A & 2 złącza / 4A / AC250V



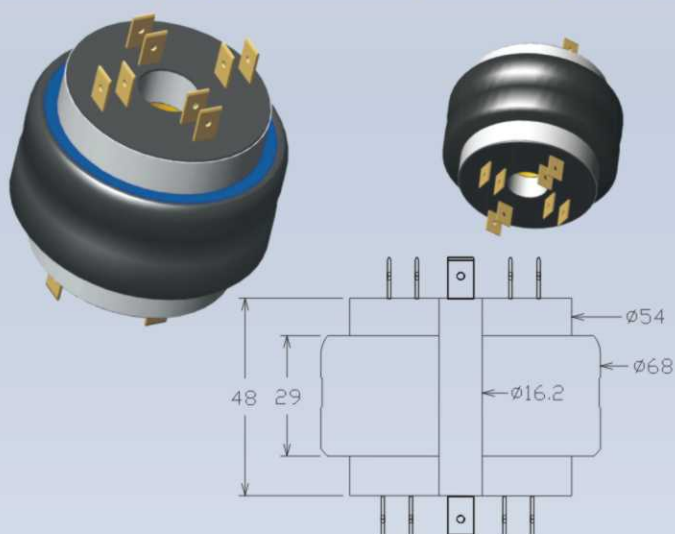
A1230 10 poles / 30A & 2 poles / 4A / AC250V
A1230 10 złączy / 30A & 2 złącza / 4A / AC250V



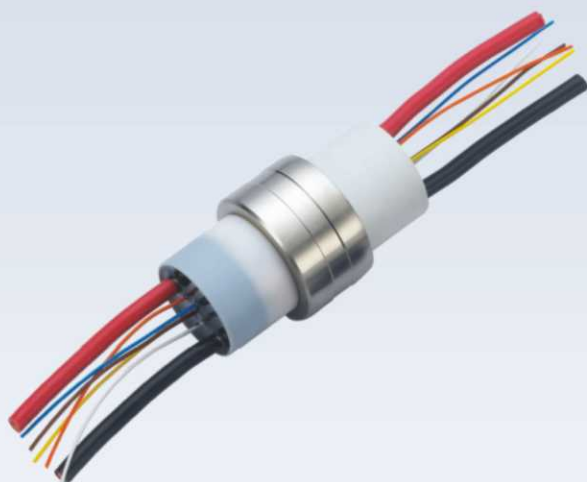
A1430 12 poles / 30A & 2 poles / 4A / AC250V
A1430 12 złączy / 30A & 2 złącza / 4A / AC250V



A83016 8 poles / 30A Through bore - 16,2mm
A83016 8 złączy / 30A Otwór przelotowy - 16,2mm



21005W 5 poles/4-20A & 2 poles/80-150A/AC250V
21005W 5 złączy/4-20A & 2 złącza/80-150A/AC250V



A3M-W 3 poles/4A/AC250V
A3M-W 3 złącza/4A/AC250V



Boots Kit / Terminals / Shrink Tube / Złączki i Osłony

- A4H-BK for/do A4H, A3H · A6H-BK for/do A6H
- A8H-BK for/do A8H

- SY28 · SR28 · SB63 · S63 · LB63
- LLB63 · LLB63C · SK3



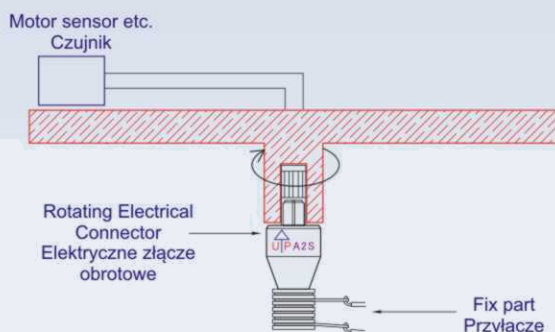
Notice / Uwagi

- Not exceed the Max. temperature 60°C(140°F), room temperature + self heating.
- Vertical mounting and storage should keep the  in the up direction
- Mounting into a shaft should keep no eccentricity.
- Do not solder on the connector and terminal.
- Connect the connector on the terminal only a few times, losing connection will cause heating when apply electric power.
- Vibration will cause service life shorter.
- The rotary connector can be mounted by the body or plastic collar but it can not carry mechanical loads. Another end should be conneted floating hold by electric wire.
- The uppers notice should be kept, otherwise it will cause the rotary connector failure or shorten service life.

- Nie przekraczać maksymalnej, dopuszczalnej wartości temperatury. 60°C = temp. otoczenia + temp. złącza.
- Przy montażu pionowym bezwzględnie zachować kierunek oznaczenia na obudowie złącza  strzałką do góry.
- Przechowywać w pozycji pionowej - oznaczenie na obudowie strzałką do góry.
- Przy montażu na wałku obrotowym zachować współosiowość.
- Nie lutować złączki i złącza elektrycznego.
- Zbyt częste łączenie i rozłączanie może spowodować utratę połączenia. Niedokładne połączenie może spowodować wzrost temperatury w trakcie działania urządzenia.
- Nie narażać na działanie wibracji, może to skrócić żywotność złącza elektrycznego.
- Opór mechaniczny własny złącza jest na tyle mały, że część obrotowa złącza może być zamocowana tylko za pomocą złączek. Nie może ono jednak przenosić obciążeń mechanicznych.
- Powyższe uwagi powinny być bezwzględnie przestrzegane. Nie przestrzeganie ich może skrócić czas ich poprawnego działania lub je uszkodzić.

Applications / Przykładowe zastosowania

Index table / Stół obrotowy, indeksujący



Cable Wheel / Zwijarka do kabli

