

# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings)

Pierścienie lizgowe mogą być używane w urządzeniach elektromechanicznych, w których wymagane jest przenoszenie sygnałów elektrycznych na obracające się elementy tych urządzeń. Sygnały przenoszone przez pierścienie lizgowe przekazywane są przez nie w sposób ciągły, dowolną ilość obrotów w każdą stronę.

Pierścienie lizgowe znane są także pod wieloma innymi nazwami: elektryczne złącza obrotowe, przepusty obrotowe, złącza komutatorowe, szczotkowe. Popularne są także angielskie nazwy: slip rings, rotary electrical interface, commutator, collector, swivel, electrical rotary joint.

Pierścienie lizgowe mają długą żywotność. Specjalnie zaprojektowane szczotki nie wymagają smarowania ani żadnej dodatkowej obsługi przez cały czas użytkowania pierścieni. Pierścienie lizgowe są urządzeniami bezobsługowymi.

## Zastosowanie pierścieni lizgowych:

- maszyny przemysłowe
- maszyny i urządzenia reklamowe, wystawiennicze
- sprzęt medyczny
- stoły obrotowe, indeksujące
- maszyny pakujące/zwijarki
- systemy automatyczne, manipulatory
- turbiny wiatrowe, generatory
- systemy dozoru
- systemy sterowania procesami
- robotyka
- systemy zwijania/rozwijania kabli, przewodów



## Oznaczenie pierścieni lizgowych

**KYC06A-0602** - pierścień KYC06A, 6 styków 2A  
**KYC12C-1202** - pierścień KYC12C, 12 styków 2A

Możliwe są także wykonania niestandardowe pierścieni lizgowych, np.:


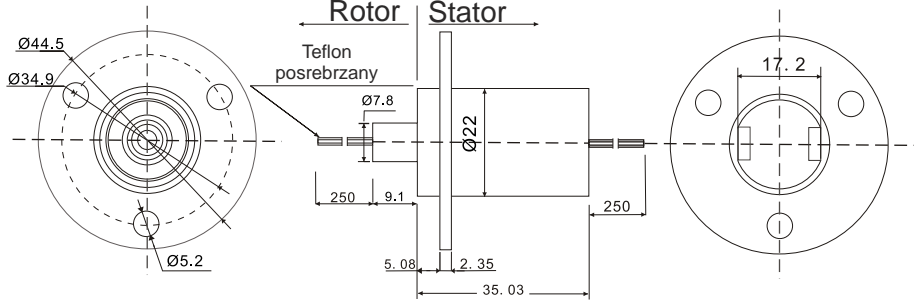

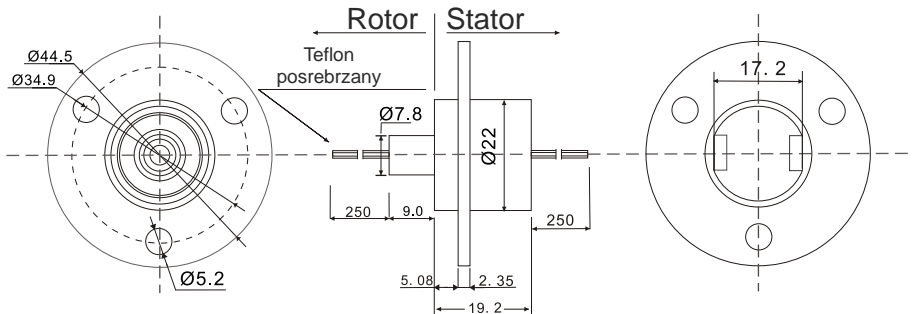

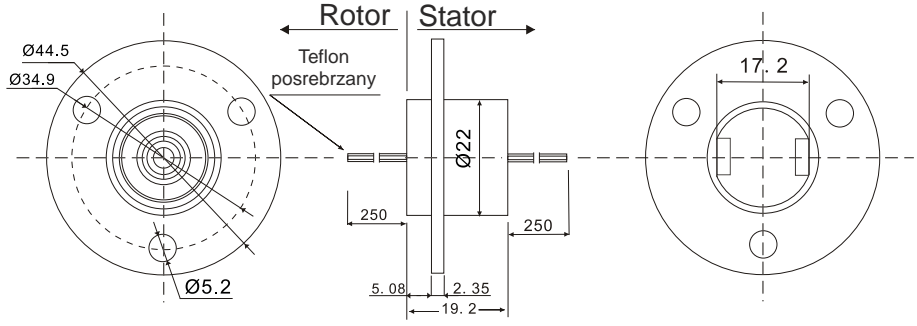
**KYC12A-1002/02S** - pierścień KYC12A, 10 styków 2A i 2 styki ekranowane (shielded)

*Elektryczne, lizgowe  
zł cza obrotowe  
(Slip Rings)*


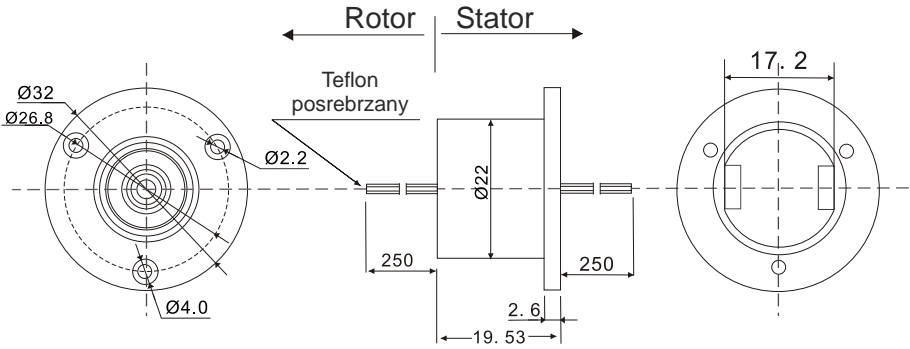

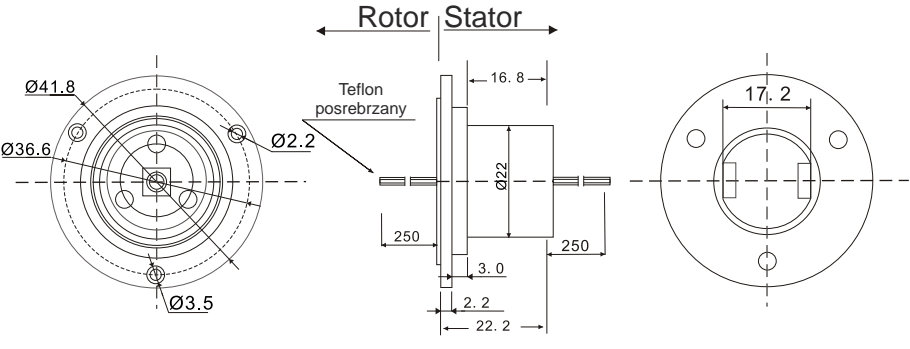

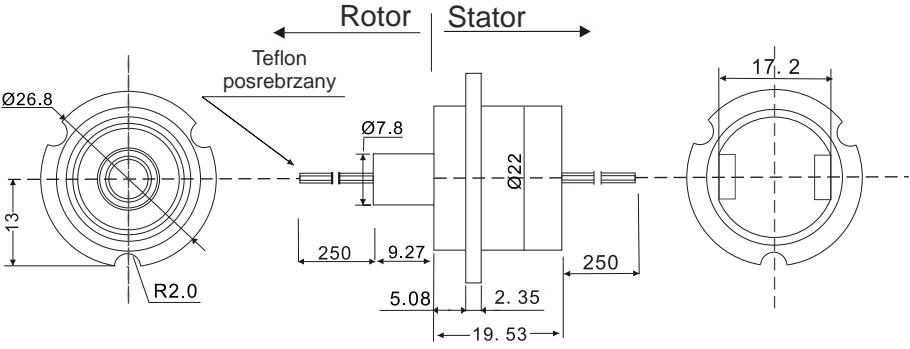


*Seria Zł czy  
Standardowych*


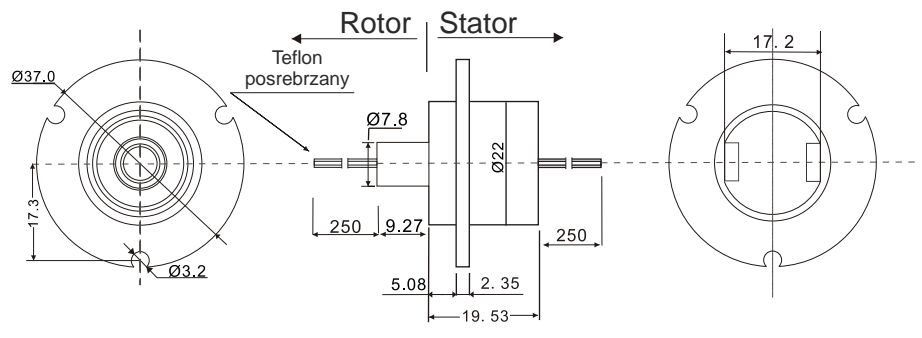

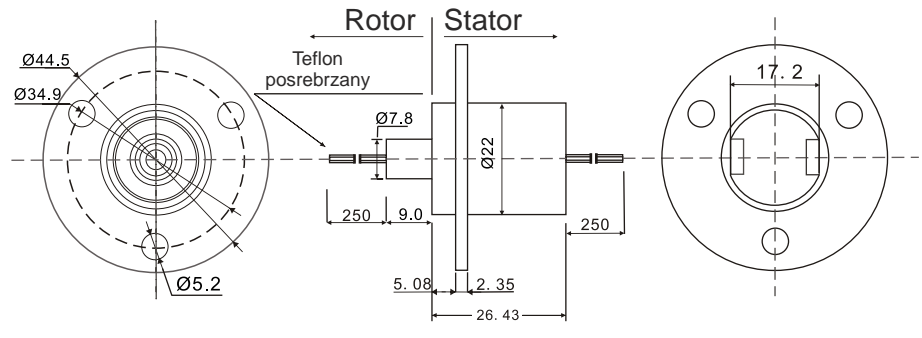

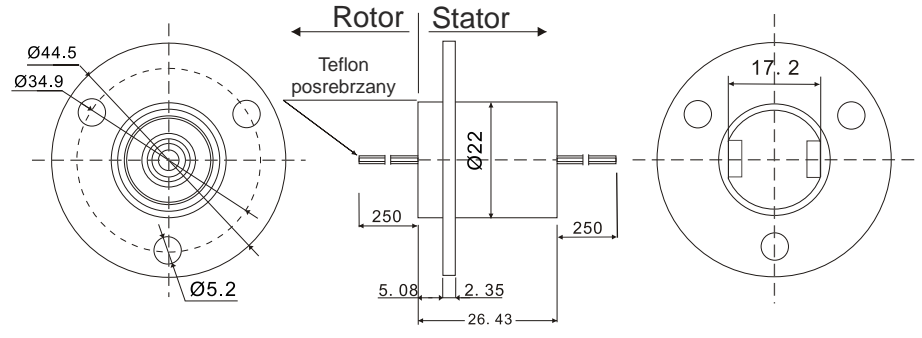
# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings) Seria Złączy Standardowych

Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC03	3	10A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
KYC06A	1-6	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
KYC06B	1-6	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					


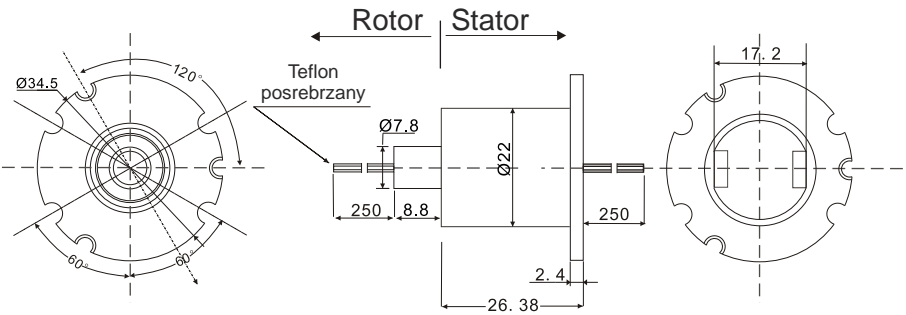

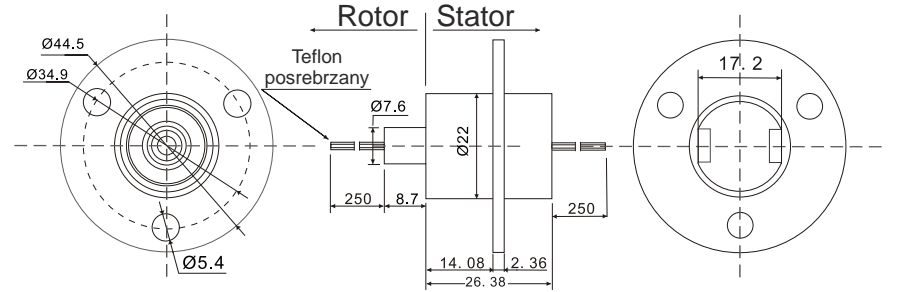

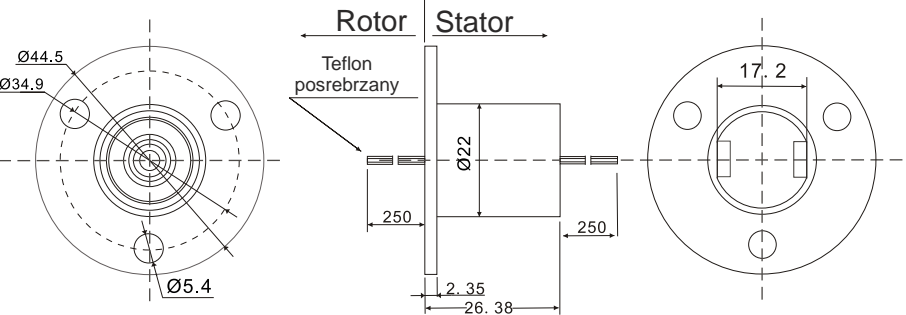
# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings) Seria Złącza Standardowych

Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC06C	1-6	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC06D	1-6	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC06E	1-6	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					


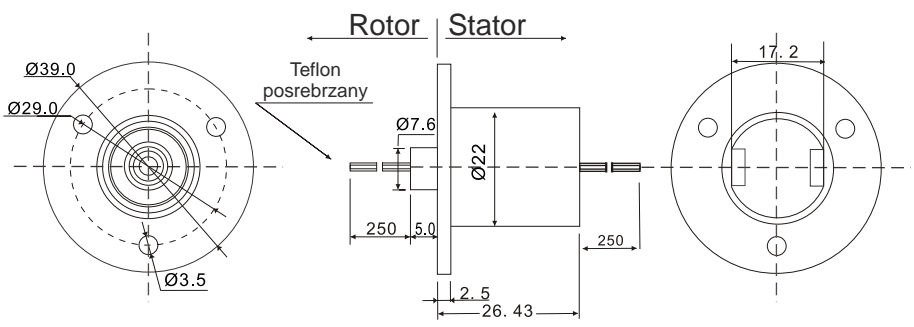

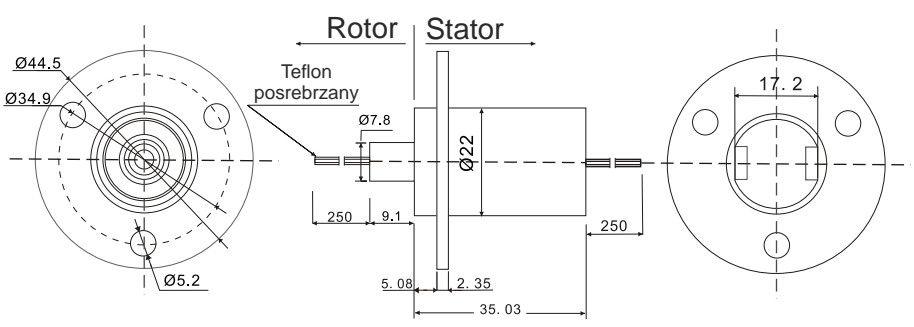

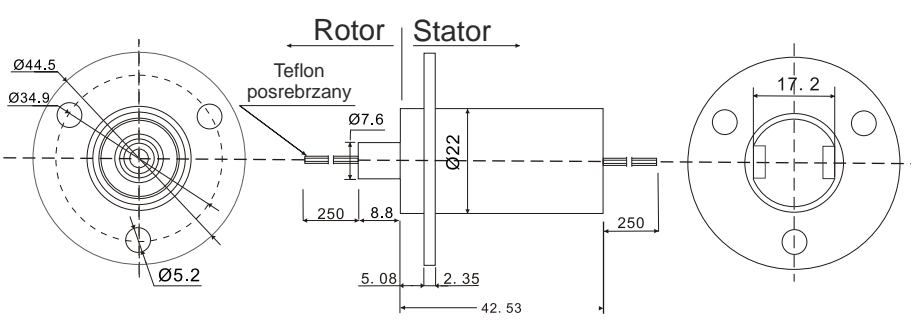
# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings) Seria Złącza Standardowych

Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC-06F	1-6	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
KYC-12A	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
KYC-12B	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					

# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings) Seria Złącza Standardowych

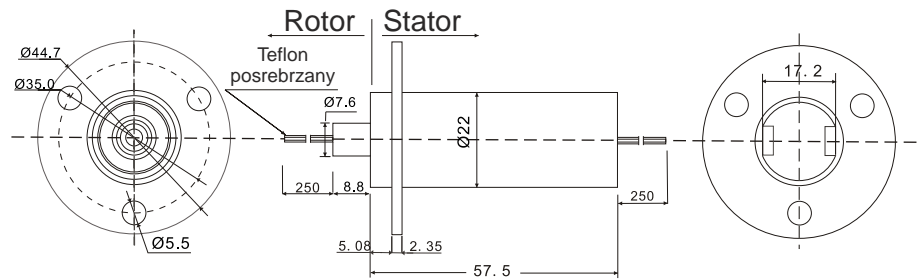
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC-12C	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC-12D	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC-12E	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					

# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings) Seria Złączy Standardowych

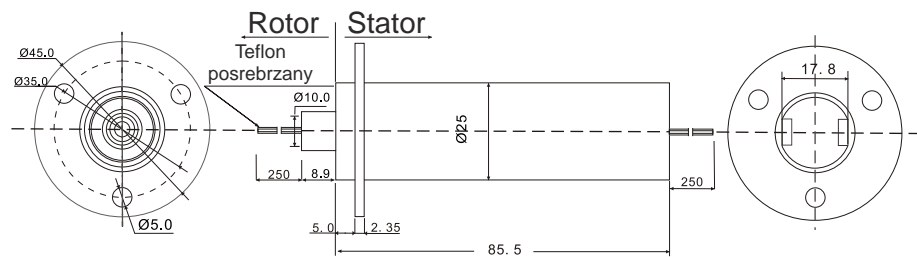
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC-12F	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC-18A	7-18	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC-24A	7-24	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					

# Elektryczne, olejowe złącza obrotowe (Slip Rings) Seria Złączy Standardowych

Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC36A	7-36	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44



Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYC56A	7-56	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44




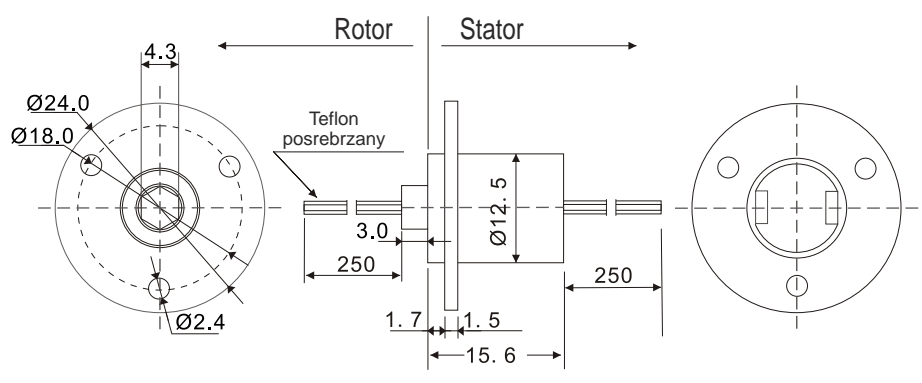

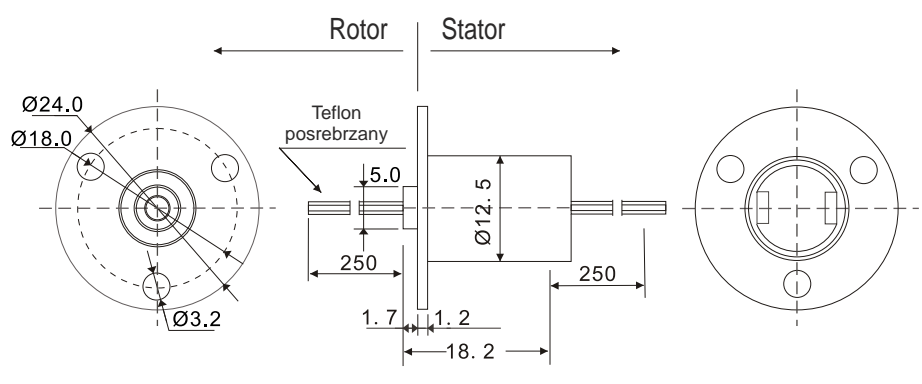

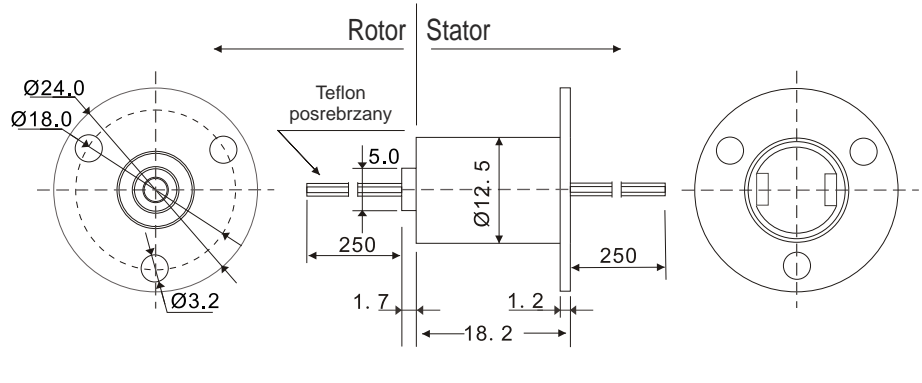


*Elektryczne, lizgowe  
zł cza obrotowe  
(Slip Rings)*


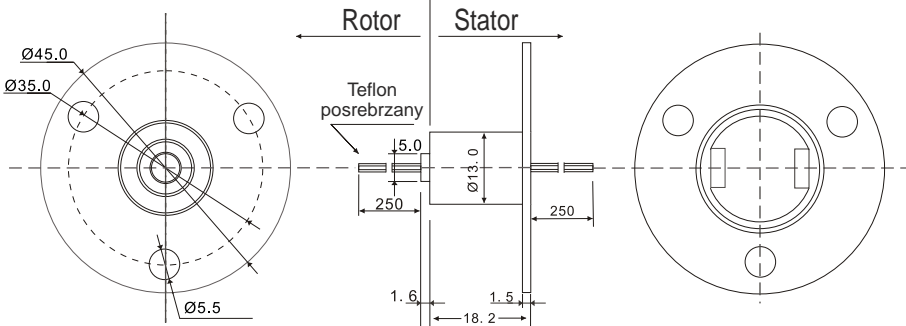

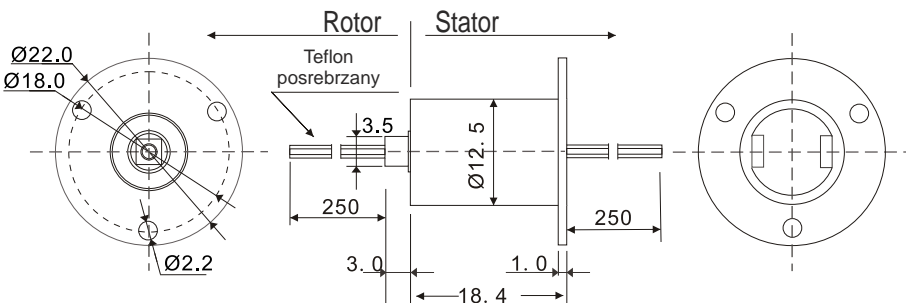

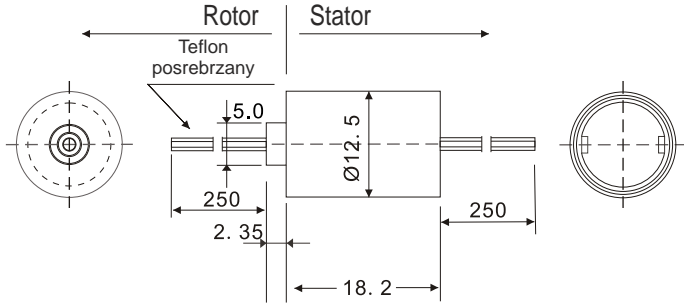


*Seria Zł czy  
Miniaturowych*


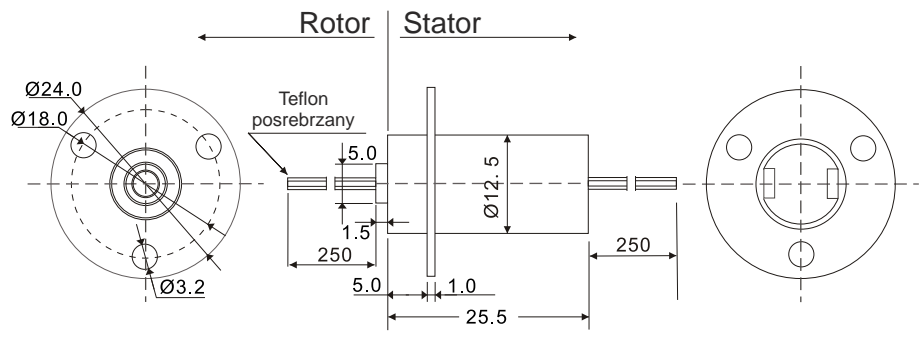

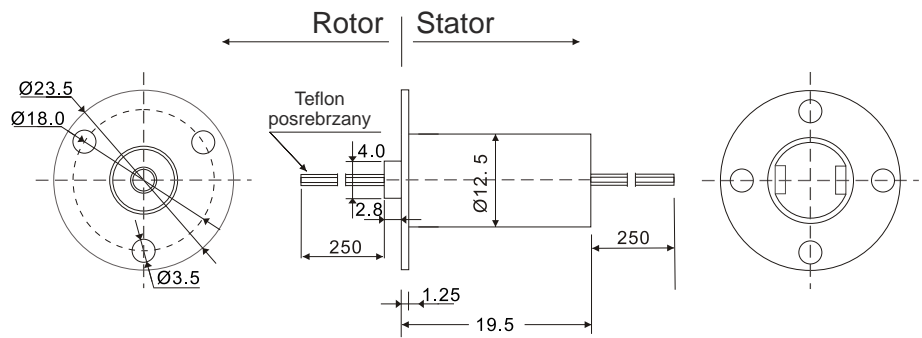

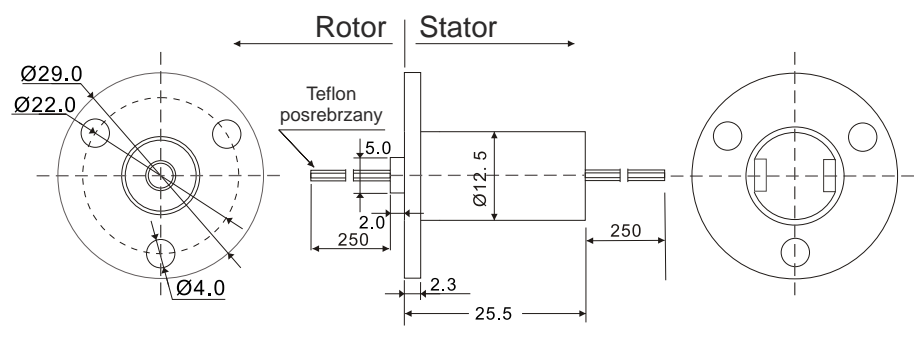
# Elektryczne, lizgowe złączka obrotowe (Slip Rings) Seria Złączki Miniaturowych

Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYM04	1-4	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYM06A	1-6	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYM06B	1-6	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					

# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings) Seria Złącza czy Miniaturowych


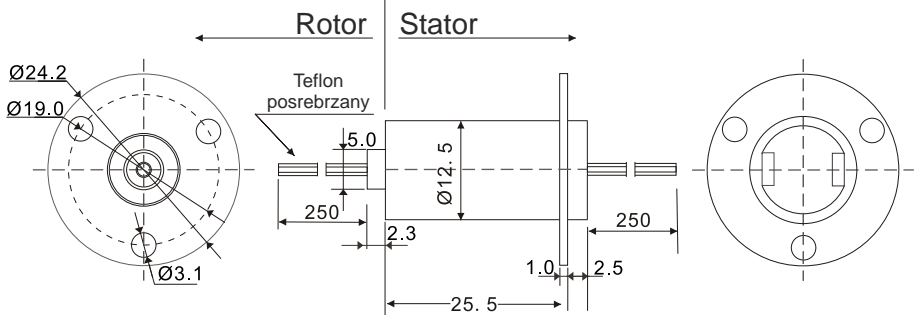

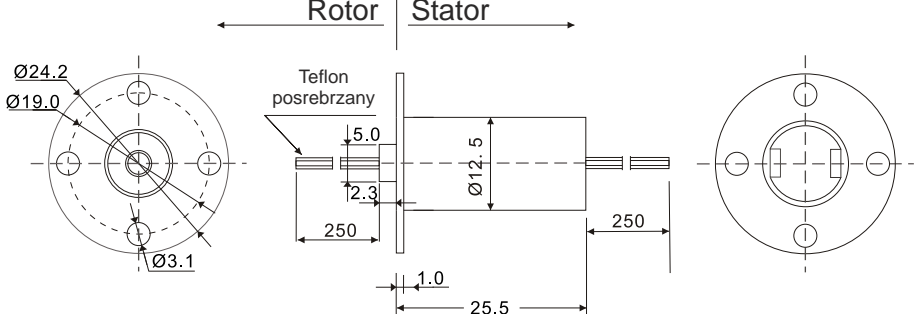

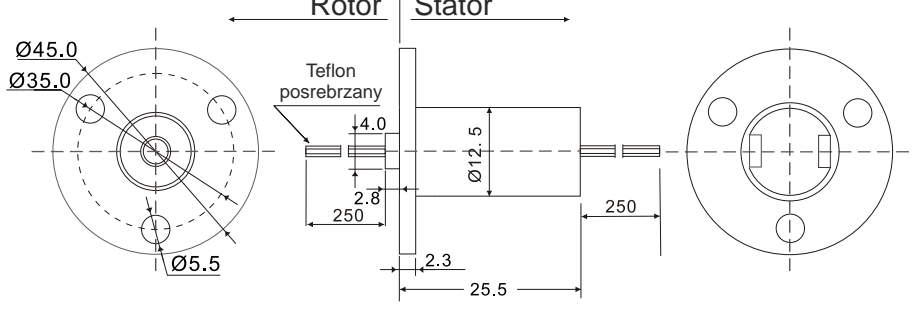
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYM06C	1-6	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
KYM06D	16	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
KYM06U	1-6	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					

# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings) Seria Złącza czy Miniaturowych


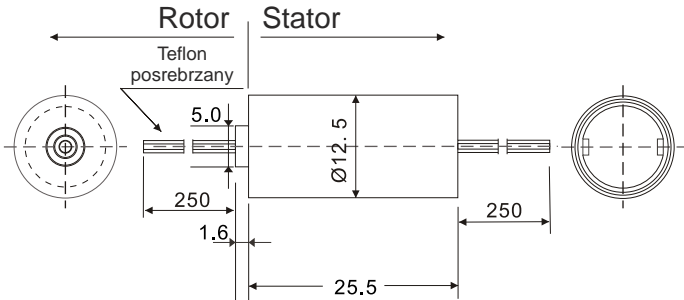

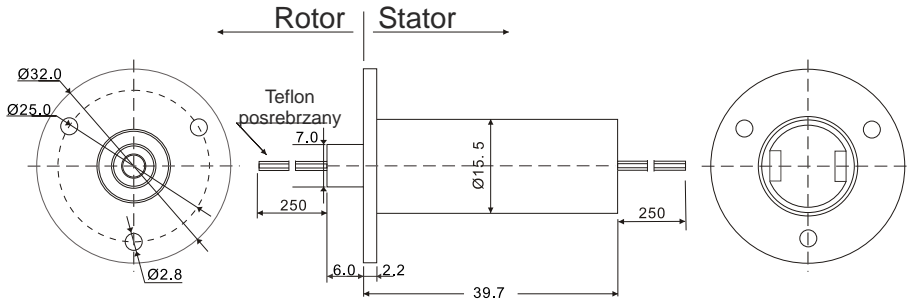
Model	Ilość styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYM12A	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
KYM12B	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
KYM12C	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					

# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings)

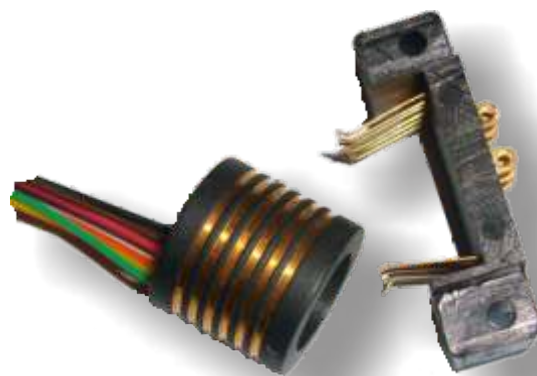
## Seria Zł czy Miniaturowych

Model	Ilo styków	Pr d	Napi cie	Pr dko obr.	Stopie ochrony
KYM12D	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
Model	Ilo styków	Pr d	Napi cie	Pr dko obr.	Stopie ochrony
KYM12E	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
Model	Ilo styków	Pr d	Napi cie	Pr dko obr.	Stopie ochrony
KYM12F	7-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					

# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings) Seria Zł czy Miniaturowych


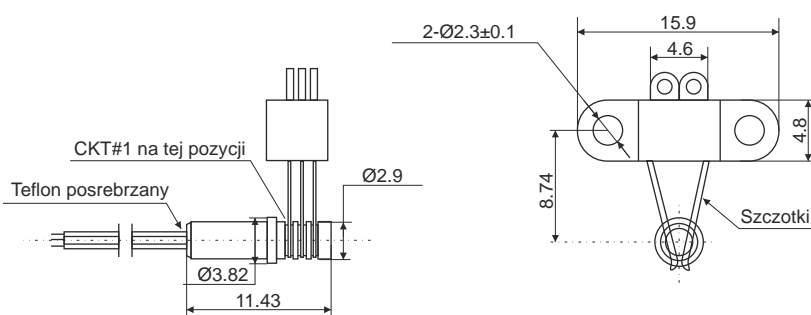

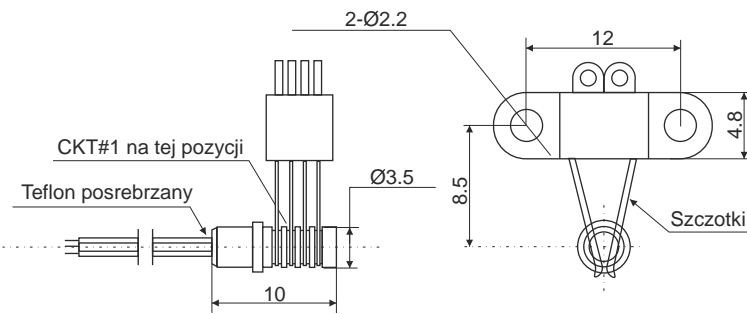

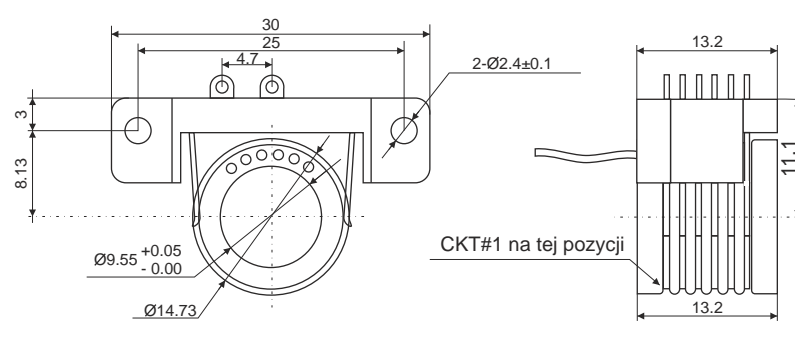
Model	Ilo styków	Prąd	Napięcie	Prędkość obr.	Stopień ochrony
KYM12U	6-12	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					
KYM24A	12-24	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
					

*Elektryczne, lizgowe  
zł cza obrotowe  
(Slip Rings)*



*Seria Zł czy  
Rozł cznych*

# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings) Seria Zł czy Rozł cznych

Model	Ilo styków	Prąd	Napięcie	Prędko obr.	Stopień ochrony
KYS03	3	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
 					
Model	Ilo styków	Prąd	Napięcie	Prędko obr.	Stopień ochrony
KYS04	4	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
 					
Model	Ilo styków	Prąd	Napięcie	Prędko obr.	Stopień ochrony
KYS06	6	2A	240VAC	0-300 obr/min	IP44
 					



# Elektryczne, lizgowe złącza obrotowe (Slip Rings)

## Instrukcja instalacji i użytkowania pierścieni lizgowych

1. Złącza przeznaczone do montażu w kołnierzu lub na tulei.
2. Rotor złącza musi być połączony koncentrycznie za pomocą elastycznego łącznika - plastikowa lub gumowa tuba.
3. Instalacja złącza do statora odbywa się za pomocą rury z podkładkami.
4. Złącza powinny być tak zamocowane aby rotor nie przenosił wraz z obrotami żadnych sił mechanicznych, momentów obrotowych.
5. Złącza nie mogą być narażone na działanie kurzu lub wilgoci. W przeciwnym wypadku zaleca się montaż złącza w dodatkowej obudowie uszczelniającej.
6. Aby poprawnie połączyć przewody złącza należy je łączyć kolorami. Każdemu kolorowi przewodu statora odpowiada przewód tego samego koloru rotora.
7. Aby zapewnić dobrą jakość przenoszonych sygnałów należy zadbać aby zakończenia przewodów były pozbawione kolorowej izolacji oraz ewentualnych zabrudzeń.

**Temperatura pracy:** od -20°C do 80°C

**Ilość obrotów:** 80 milionów i więcej

**Połączenie biegunów - szczotka:** Gold-Gold

**Prędkość obrotowa:** od 0 do 300 obrotów na minutę

**Długość przewodów pierścienia lizgowego:** minimum 250 mm

**Prąd:** 2A

**Napięcie:** 0-240VAC

**Odporność izolacji (na przebicie):** 1000V/500VDC

**Szum elektryczny:** < 70mV (przy 250 obr/min, 6 VDC, 50mA)

**Moment obrotowy:** ok 0,04 Nm

