

Miernik kierunku obrotowego RFID

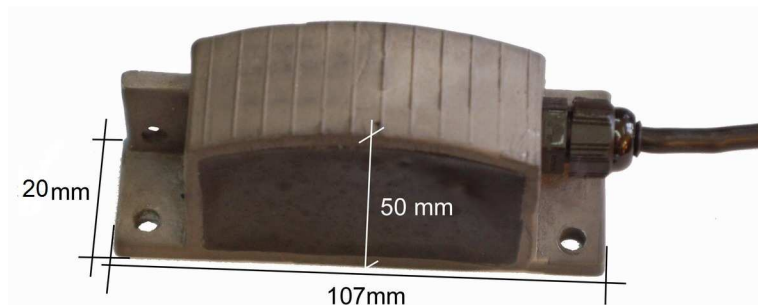
Przeznaczenie:

Urządzenie przeznaczone jest do monitorowania kierunku obrotowego za pomocą technologii RFID (radiowej kontroli dostępu). Technologia ta gwarantuje stu procentowe bezpieczeństwo, niezawodność i bezawaryjność w odróżnieniu od urządzeń magnetycznych.

Budowa i zasada działania:

Urządzenie składa się z trzech transponderów, umieszczonych na obwodzie elementu ruchomego oraz czytnika RFID montowanego na elemencie stałym w miejscu występowania transponderów.

W momencie pojawienia się transpondera w zasięgu czytnika RFID, urządzenie weryfikuje jego unikalny 128 bitowy numer i sprawdza czy zmiany następują zgodnie czy przeciwnie do kolejności zapisania transponderów w pamięci, co określa kierunek obrotów i przedstawione jest w formie napięcia na wyjściu.



W odróżnieniu od magnetycznych mierników prędkości obrotowej, urządzenia nie da się oszukać przykładając różnego rodzaju magnesów, cewek oraz innych elementów wykonawczych. Czytnik współpracuje tylko i wyłącznie z zaprogramowanymi transponderami, przykładanie innych nie wpływa na jego pracę.

Dane techniczne:

Zasilanie	16 ÷ 32V DC, max 35V
Pobór prądu	45mA
Temperatura pracy	-25...+80°C
Zakres prędkości	0...15 obr/min.
Zakres napięcia:	
Lewo	0V
Spoczynek	5V
Prawo	10V

Zalety:

- łatwy montaż
- niezawodna technologia
- odporny na magnesy
- odporny na inne transpondery