

Miernik kierunku obrotu RFID

Przeznaczenie:

Urządzenie służy do określania kierunku obrotu za pomocą technologii RFID (radiowej kontroli dostępu). Technologia ta gwarantuje stuprocentowe bezpieczeństwo, niezawodność i bezawaryjność w odróżnieniu od urządzeń magnetycznych i indukcyjnych.

Budowa i zasada działania:

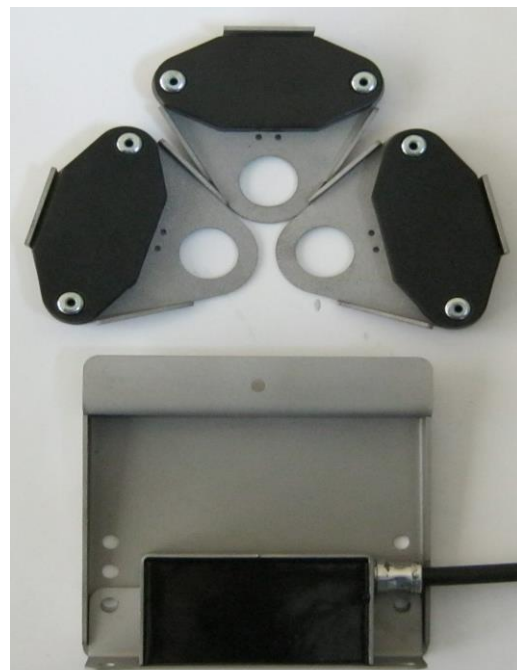
Urządzenie składa się z trzech transponderów, umieszczonych na obwodzie elementu obracającego się oraz czytnika RFID zamontowanego na elemencie nieruchomym w niewielkiej odległości od transponderów.

W momencie występowania ruchu obrotowego, czytnik RFID rozpoznaje pojawiające się transpondery za pomocą 128 bitowego kodu. Urządzenie określa kierunek obrotu porównując kolejności występowania transponderów z kolejnością zapisania ich w urządzeniu. Kierunek jest przedstawiony w formie napięcia na wyjściu.



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	12V
Prawo	24V



W odróżnieniu od magnetycznych i pojemnościowych mierników kierunku obrotów, urządzenia nie da się oszukać za pomocą magnesów, cewek oraz innych elementów wykonawczych. Czytnik współpracuje tylko i wyłącznie z zaprogramowanymi transponderami, przykładanie innych nie wpływa na jego pracę.

Zalety:

- łatwy montaż
- niezawodna technologia
- odporny na magnesy i nie tylko
- odporny na inne transpondery