

## Miernik prędkości obrotowej RFID

### Przeznaczenie:

Urządzenie służy do określania prędkości obrotowej 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:

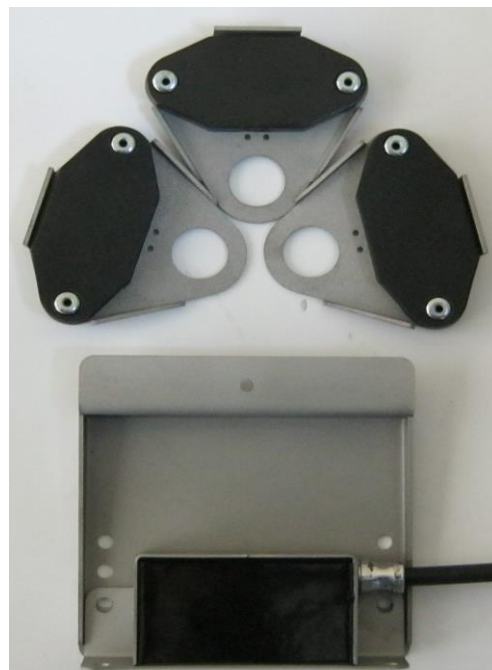
Urządzenie składa się z trzech transponderów, umieszczonych na obwodzie elementu obracającego się oraz czytnika RFID zamontowanego na elemencie nieruchomym w niewielkiej odległości od transponderów.

W momencie występowania prędkości obrotowej, czytnik RFID rozpoznaje pojawiające się transpondery za pomocą 128 bitowego kodu. Urządzenie określa prędkość obrotową na podstawie czasu pomiędzy kolejnymi transponderami. Prędkość jest przedstawiona w formie napięcia na wyjściu 0 - 24 V.



### Dane techniczne:

Zasilanie	16 ÷ 32V DC, max 35V
Pobór prądu	45mA
Temperatura pracy	-25...+80°C
Zakres prędkości	0...15 obr/min.
Zakres napięcia	0...24 V



W odróżnieniu od magnetycznych i pojemnościowych mierników prędkości obrotowej, 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
- odporny na inne transpondery