

N62°44"

W25°12"



Transponderowy czujnik krańcowy **ET-CZ-101**

TRANSPONDEROWY CZUJNIK KRAŃCOWY SŁUŻY DO KONTROLI POŁOŻENIA ELEMENTÓW RUCHOMYCH, TAKICH JAK DRZWI LUB KLAPY.

Dzięki wykorzystaniu technologii RFID, podczas pracy czujniki korzystają z niepowtarzalnych numerów, dzięki czemu praktycznie nie mogą zostać „oszukane”.

Transponderowy czujnik krańcowy

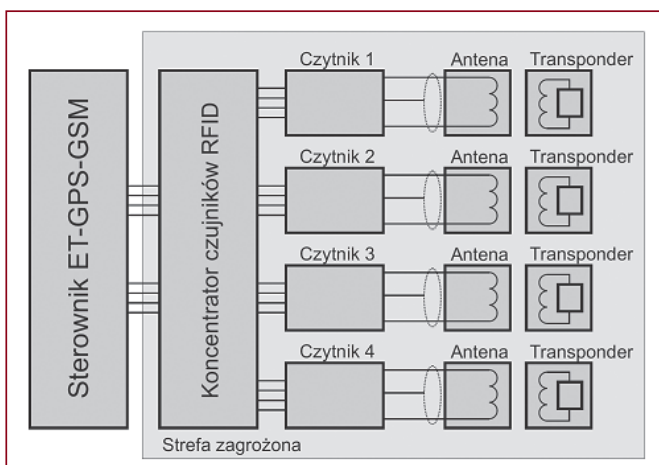
BUDOWA I ZASTOSOWANIE

Transponderowy czujnik krańcowy służy do kontroli położenia elementów ruchomych, takich jak drzwi lub klapy. Dzięki wykorzystaniu transponderów o niepowtarzalnych numerach, czujnik ten praktycznie nie może zostać „oszukany”.

Czujnik transponderowy ET-CZ-101 to zbliżeniowa odmiana czujnika krańcowego. Zbudowany jest on z trzech elementów: transpondera, czytnika i koncentratora.

Czytnik przesyła informację poprzez łącze RS-485 do koncentratora kiedy w polu odczytu (fale radiowe o częstotliwości 125 kHz) znajduje się transponder o unikalnym numerze, znanym czytnikowi. W przypadku, gdy z pola odczytu zostanie usunięty transponder, informacja o tym zdarzeniu jest natychmiast przekazywana do koncentratora.

Transponder, zbudowany z układu scalonego i anteny, umieszczonych w obudowie z tworzywa sztucznego i stanowi ruchomą część czujnika. Do jego zamocowania na kontrolowanym obiekcie służy specjalna osłona. Czytnik transpondera składa się z dwóch części: anteny umieszczonej w niewielkiej (ok. 10 mm) odległości od transpondera i układu sterowania. Antena i układ sterowania połączone są przewodem, którego długość może wynosić kilkanaście metrów. Wewnątrz układu sterowania znajdują się elementy zabezpieczające, których zadaniem jest dostarczyć do anteny sygnał o parametrach iskrobezpiecznych.



Schemat blokowy układu transponderowych czujników krańcowych.

Koncentrator jest urządzeniem pośredniczącym w przekazywaniu informacji o stanie czytników do urządzenia rejestrującego (sterownika ET-GPS-GSM). Umożliwia on podłączenie do 4 czujników transponderowych. Rozbudowany układ zasilania i sterowania czytnikami zapewnia tym ostatnim możliwość pracy w środowiskach zagrożonych wybuchem. Koncentrator powinien być montowany poza strefą zagrożoną.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie: 12 lub 24V (zależne od wersji)

Pobór prądu: < 60mA

Materiał obudowy: ABS

Temperatura przechowywania: -40OC ÷ 90OC (>1000h)

Temperatura pracy: -40OC ÷ 70OC

Stopień ochrony: IP67

Zasięg odczytu transpondera: >15 mm

Wymiary:

- Koncentrator 107 x 64 x 32 [mm]
- Czytnik 50 x 40 x 20 [mm]
- Antena czytnika 82 x 50 x 23 [mm]
- Transponder 70 x 43 x 22 [mm]

