

ParkGard® Detektor ultradźwiękowy PU-02-2

OPIS

Detektor zajętości pojedynczego miejsca parkingowego. Detektor wyposażony jest w sensor ultradźwiękowy oraz w 5 silnych diod LED dla każdego wyświetlanego koloru w zależności od stanu miejsca parkingowego (wolne/zajęte). Dzięki takiemu rozwiązaniu sensor jest jednocześnie urządzeniem detekcyjnym jak i wskaźnikiem wolnego miejsca co znacznie obniża koszty instalacji. Komunikacja ze sterownikiem odbywa się za pomocą standardu RS485.

Możliwe są opcje sensora dla miejsc przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych z kolorami niebieski/czerwony (odpowiednio wolne/zajęte).



ZASTOSOWANIE

Sensor jest częścią systemu ParkGard® umożliwiającego monitorowanie oraz wskazywanie wolnych miejsc parkingowych w garażach wielostanowiskowych. Typowe zastosowania to parkingi centrów handlowych, obiektów użyteczności publicznej lub obiektów biurowych.

ZALETY

- ultradźwiękowa detekcja obecności pojazdu na miejscu parkingowym. Urządzenie mierzy odległość echa ultradźwiękowego, a następnie porównuje odebrane echo z echem wzorcowym i na tej podstawie określa, że miejsce jest zajęte. Wynik jest przekazywany do sterownika.
- sensor bada stanowisko autonomicznie co umożliwi wskazanie statusu miejsca nawet w przypadku awarii sterowników głównych i układu wyświetlaczy
- wskaźnik statusu miejsca (LED) i sensor znajdują się w jednej obudowie montowanej nad stanowiskiem co znacznie obniża koszty instalacji
- zasilanie i dane przesyłane tym samym przewodem
- duża odporność na warunki zewnętrzne
- sterowany cyfrowo
- komunikacja za pomocą standardu RS485
- obudowa naścienna do łatwego montażu
- opcja dla miejsca przeznaczonego dla osób niepełnosprawnych (niebieski/czerwony)

DANE TECHNICZNE

ELEKTRYCZNE

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Zasilanie | 24 VDC |
| Zużycie prądu (bez opcji dodatkowych) | 16mA, średnio 0,4W |

SENSOR

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Metoda pomiaru | Ultradźwiękowy pomiar odległości |
| Częstotliwość | 41 kHz |
| Szerokość pasma | <1 kHz |
| Zasięg | 0,3 - 3,0m |
| Kąt padania | 30° |
| Rozdzielczość | 0,01m |

KOMUNIKACJA

| | |
|--------------------|---|
| Rodzaj komunikacji | Cyfrowa RS485 2 przewodowa (>0.5mm ²) asynchroniczna 9600 |
| Przewód | J-Y(St)Y 2x2x0.8 Lg |

WIZUALIZACJA

| | |
|------------------------------------|--|
| Wyświetlacz optyczny statusu (LED) | Zielony = wolne / czerwony = zajęte (standard) |
| Natężenie światła | >1Cd (na LED) >5Cd (na kolor) |

ZAKRESY PRACY I PRZECHOWYWANIA

| | |
|----------------------------|----------------|
| Wilgotność | 0-95% RH |
| Temperatura pracy | -20°C - +70°C |
| Temperatura przechowywania | -20°C – 85°C |
| Czas przechowywania | Bez ograniczeń |

CECHY FIZYCZNE

| | |
|-------------------|---|
| Obudowa | Tworzywo sztuczne |
| Kolor | jasno szary |
| Wymiary obudowy | 120 x 120 x 30 mm (W x H x D) bez dławnic |
| Przepust kablowy | PG7 (7mm) |
| Waga | ok. 0,5kg |
| Stopień ochrony | IP43 (wewnątrz pomieszczeń) |
| Rodzaj instalacji | naścienna |

GWARANCJA

24 miesiące na urządzenie

OZNACZENIA KODOWE PRODUKTU

PU-02-2-010X

| | |
|---|--|
| 0 | Kolory wyświetlacza zielony/czerwony (standard) |
| 2 | Kolory wyświetlacza niebieski/czerwony (dla miejsca przeznaczonego dla osób niepełnosprawnych) |
| 0 | 2 wejścia kablowe po obu stronach obudowy (standard) |

Przykład: **PU-02-02-0100**

Sensor PU z wyświetlaczem zielony/czerwony i wejściami kablowymi po obu stronach obudowy

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Niniejsza karta katalogowa nie może być powielana, dystrybuowana ani modyfikowana w żaden sposób ani przy wykorzystaniu jakichkolwiek środków bez zgody P.T.SIGNAL. Treść karty katalogowej oraz parametry urządzenia mogą być zmienione bez uprzedzenia.