

Karta Katalogowa Czujnik Ruchu Pociągu (Husar CZR)





PRZEZNACZENIE, CECHY URZĄDZENIA

- Wykrywanie obecności pociągów, przemieszczających się po torze przy krawędzi peronowej
- Wielosensorowe urządzenie pomiarowe
- Wyposażone w dwa rodzaje czujników ultradźwiękowy oraz mikrofalowy (ultradźwiękowy- wykrycie pociągu na torach; mikrofalowy- wykrycie ruchu pociągu)
- Umożliwia wykrywanie wjazdu oraz wyjazdu pociągu w obu kierunkach
- Czujnik należy montować w maksymalnej odległości od torów 4m

DANE TECHNICZNE

Parametry techniczne	
Typ czujnika	Dwusensorowy
Typ sensora 1	Ultradźwiękowy
Typ sensora 2	Podczerwień
Napięcie zasilania	12-24V, PoE
Pobór mocy (max)	17W
Zakres temperatury pracy	-40°C do +60°C
Wymiary (dł./wys./szer.)	450mm x 250mm x 125mm
Waga	5kg
Obudowa	Wykonana z materiału odpornego na korozję malowana na kolor RAL 7035
Szczelność obudowy	IP-65 (wg PN-EN 60529:2003) Zgodnie z IPI-6
Stopień ochrony	IK-07 wg (PN-EN 5012:2001) Zgodnie z IPI-6
Interfejs	Fast Ethernet 10/100Mbps RJ45
Protokoły	HTTPS; SNMP; NTP; SSH



ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Nazwa badania	Numer i tytuł wykorzystywanej normy	Wymagania
Odporność na zimno	PN-EN 60068-2-1:2009 Badania środowiskowe. Część 2-1: Próby. Próba A: Zimno	Ostrość: -40oC
Odporność na suche gorąco	PN-EN 60068-2-2:2009 Badania środowiskowe. Część 2-2: Próby. Próba B: Suche gorąco	Ostrość: +55oC
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne	PN-EN 60068-2-30:2008 Badania środowiskowe. Część 2-30: Próby. Próba Db: Wilgotne gorąco cykliczne	Ostrość: +55oC Wilgotność: 95%
Odporność na wibracje sinusoidalne	PN-EN 60068-2-6:2008 Badania środowiskowe. Część 2-6: Próby. Próba Fc: Wibracje (sinusoidalne)	Częstotliwość: 3 – 40 Hz Amplituda: 0,2 mm Częstotliwość: 40 – 100 Hz Amplituda: 0,03 mm
Odporność na udary mechaniczne	PN-EN 60068-2-27:2009 Badania środowiskowe. Część 2-27: Próby. Próba Ea: Udary	Przyspieszenia udarów: 2g Czas trwania udaru: 11 ms
Sprawdzenie stopnia ochrony IP	PN-EN 60529:2003/A2:2014-07 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)	Badania urządzenia bez podciśnienia. IP65
Sprawdzenie stopnia ochrony IK	PN-EN 50102:2001 Stopnie ochrony przez zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (kod IK)	IK07
Pomiar elektromagnetycznych zaburzeń przewodzonych	PN-EN 55016-2-1:2014-09/A1:2017-12 Wymagania dotyczące aparatury pomiarowej i metod pomiaru zaburzeń radioelektrycznych oraz odporności na zaburzenia – Część 2-1: Metody pomiaru zaburzeń i badania odporności – Pomiary zaburzeń przewodzonych	Zgodnie z normami PN-EN 50121-1:2017-06 oraz PN-EN 50121-4:2017-04
Pomiar elektromagnetycznych zaburzeń promieniowych	PN-EN 55016-2-3:2017-06/A1:2020-01 Wymagania dotyczące aparatury pomiarowej i metod pomiaru zaburzeń radioelektrycznych oraz odporności na zaburzenia - Część 2-3: Metody pomiaru zaburzeń i badania odporności - Pomiary zaburzeń promieniowanych	Zgodnie z normami: PN-EN 50121-1:2017-06 oraz PN-EN 50121-4:2017-04