

Konwerter BNC-UTP / urządzenie ochrony przeciwprzepięciowej

HDT-1F-EXT



HDT-1F-EXT jest wysokiej klasy konwerterem opartym na transformatorze z rdzeniem amorficznym, dostosowującym impedancję skrętki UTP do przewodu koncentrycznego. W urządzeniu zastosowano precyzyjnie wykonane złącza BNC, dzięki czemu zapewniona jest wysoka jakość i trwałość połączenia, nawet w niekorzystnych warunkach środowiskowych.

Dedykowany jest do transmisji sygnałów wysokich częstotliwości, które wykorzystywane są do przesyłania obrazu wideo z kamer przemysłowych, w standardach AHD, HD-CVI, HD-TVI, o rozdzielczości do 5MPX.

Wykorzystany w konwerterze transformator z rdzeniem amorficznym, dzięki liniowej charakterystyce pozwala przesyłać sygnały do 42Mhz.

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe znajdujące się w konwerterze posiada 3 stopnie ochrony, działające w specjalnie zaprojektowanej kolejności podczas wystąpienia wyładowania atmosferycznego lub innych przepięć, zarówno o wysokim jak i niskim poziomie. W zabezpieczeniu został zastosowany szybki bezpiecznik MOSFET, który monitoruje wartość natężenia prądu. Pojawienie się wartości natężenia prądu powyżej 100mA powoduje zadziałanie bezpiecznika MOSFET, który błyskawicznie rozłącza obwód. Działanie tego typu pozwala ochronić obwody wejściowe urządzeń zabezpieczonych przed uszkodzeniem. W trakcie pracy znamionowej bezpiecznik wprowadza bardzo niską impedancję, dzięki czemu nie ma wpływu na przesyłany sygnał. Podczas normalnej pracy, urządzenie nie jest galwanicznie połączone z uziemieniem, co ogranicza powstawanie szkodliwych pętli mas oraz zakłóceń sygnału HD.

Bardzo niska pojemność obwodu (4pF) ma minimalny wpływ na transmisję sygnałów od 0 ~ 100MHz, co dla złożonych sygnałów AHD, HD-CVI i HD-TVI jest bardzo istotne, ponieważ nie powoduje ich osłabienia i zniekształcenia.

OGÓLNE

Typ urządzenia	nadajnik/odbiornik sygnału wideo po skrętce
----------------	---

TRANSMISJA SYGNAŁU WIDEO

Wejście/wyjście sygnału wideo	1 x BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Odległość transmisji sygnału analogowego SD	do 300 m (przy zastosowaniu pasywnych odbiorników)
Odległość transmisji sygnału AHD 720p	do 300 m (przy zastosowaniu pasywnych odbiorników)
Odległość transmisji sygnału AHD 1080p	do 300 m (przy zastosowaniu pasywnych odbiorników)
Odległość transmisji sygnału AHD 5MPX	do 300 m (przy zastosowaniu pasywnych odbiorników)

KOMUNIKACJA MIĘDZY NADAJNIKIEM I ODBIORNIKIEM

Złącza dla skrętki	złącza śrubowe
Zalecany typ kabla	skrętka nieekranowana 5/5E/6 kategorii

PARAMETRY INSTALACYJNE

Temperatura pracy	-30°C~60°C
Wymiary (mm)	31 (szer.) x 24 (wys.) x 82 (dł.)
Obudowa	plastikowa, kolor szary