
TECHNISCHE DATEN

SICHERHEITSSYSTEM

DIVISION 16 - ELEKTRIK

ABSCHNITT 16770 – CLOSED CIRCUIT TELEVISION (CCTV) SYSTEM

TEIL 2 - PRODUKTE

2.01 ALLGEMEIN

- A. Alle Geräte/Geräteteile und Materialien, die zum Einsatz kommen, müssen Standardbauteile sein, die regelmäßig produziert und für das Herstellersystem eingesetzt werden.
- B. Alle Systeme und Bauteile müssen ausführliche Testreihen durchlaufen haben und sich im praktischen Einsatz bewährt haben.
- C. Für alle Systeme und Bauteile muss eine gebührenfreie (US und Kanada) technische Helpline vom Hersteller geboten werden. Über diese Helpline müssen Händler/Installationsbetrieb oder Endbenutzer solange das Produkt installiert ist kostenlose Unterstützung erhalten.

2.02 UNGESCHIRMTER TWISTED-PAIR-16-KANAL-VIDEO-TRANSCEIVER-STUB-HUB,
PASSIV

- A. Der UTP-16-Kanal-Video-Transceiverhub muss in der Lage sein, bis zu acht Basisband-Monochrom- oder Farbvideosignale über ungeschirmte Twisted-Pair (UTP) Telefonkabel bis auf eine Distanz von 225 m (750 Fuß) zu übertragen bzw. empfangen, ohne dass an beiden Enden eine separate Spannungsversorgung notwendig ist.
- B. Das Sendergerät muss ein Basisband-Videosignal akzeptieren, jeweils von einer 75 Ohm Quelle.
- C. Das Empfängergerät muss ein Basisband-Videosignal liefern können, jeweils für eine 75 Ohm Last.
- D. UTC- (Up the Coax) Schwenk-/Neige-/Zoom-Steuersignale müssen unterstützt werden.
- E. Der Transceiver muss über integrierten Schutz gegen transiente Störgrößen verfügen.
- F. Distanzen bis zu 1000 m (3000 Fuß) sind zu unterstützen durch Einsatz eines verstärkten (aktiven) Empfängers, wenn als Sende-Endgerät benutzt.
- G. Der Transceiver muss mit Twisted-Pair-Anschlüsse versehen sein, um Feldauswahl an RJ45-Buchsen oder Schraubklemmen zu ermöglichen.
- H. Der Transceiver muss mit BNC-Buchse für 75 Ohm Anschlüsse für Koaxialvideoleitung ausgestattet sein.
- I. Der Transceiver muss Signale unterstützen, die über das gleiche Kabelbündel gehen wie Telefon-, Daten-, Niederspannungs- oder andere Videosignale.
- J. Der Transceiver muss die folgenden Konstruktions- und Leistungsspezifikationen erfüllen bzw. übertreffen:

- a. Typische Gleichtaktunterdrückung 60 dB zwischen Frequenzen von 15 kHz und 5 MHz.
 - b. Frequenzgang von DC bis 5 MHz.
 - c. Typische Dämpfung von 0,5 dB.
 - d. Immunität gegen transiente elektrische Störgrößen nach ANSI/IEEE 587C62.41.
 - e. Für Inneninstallation oder Einsatz in einem entsprechenden Schutzgehäuse und einen Betriebstemperaturbereich von -20 bis 75 Grad Celsius.
- K. Der Transceiver muss für den Einsatz eines 24-16 AWG (Massiv- oder Litzenleiter) UTP-Kabels geeignet sein.
- L. Der Transceiver muss für Kategorie 2 oder bessere UTP-Kabel geeignet sein, ohne Störungsimmunität oder Übertragungsdistanzen zu beeinträchtigen.
- M. Der Transceiver muss ein Gewicht von 0,55 kg (1,2 Pfund) haben.
- N. Das Empfangsgerät muss 48 cm breit, 4,3 cm (1 RU) hoch und 2,5 cm tief sein (19 x 1,7 x 1 Zoll).
- O. Der Transceiver muss Rackmontagesysteme unterstützen.
- P. Der Transceiver muss nach UL und cUL zertifiziert sein.
- Q. Der Transceiver muss nach CE zertifiziert sein.
- R. Der Transceiver muss nach RoHS zertifiziert sein.
- S. Der Transceiver muss nach WEEE zertifiziert sein.
- T. Der Transceiver muss eine limitierte Lebenszeitgarantie besitzen.
- U. Der ungeschirmte Twisted-Pair-16-Kanal-Videotransceiver-Stub-Hub, passiv, 225 m (750 Fuß), muss das NVT:
 - a. NV-1613S oder
 - b. ein zugelassenes, gleichwertiges Gerät sein.