
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-VIDEO-TRANSCEIVER-HUB, 8-KANAL, PASSIV

- A. Der UTP-8-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 Sendegerät muss ein Basisband-Videosignal akzeptieren, jeweils von einer 75 Ohm Quelle.
- C. Das Empfangsgerät 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 mit integriertem Schutz gegen transiente elektrische Störgrößen ausgestattet sein, mit Erdmasse-Schraubenverbindung.
- 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 RJ45 Videoeingänge besitzen.
- H. Der Transceiver muss mit BNC-Buchse für 75 Ohm Ausgangsanschlüsse 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 1,7 kg (3,76 Pfund) haben.
- N. Das Empfangsgerät muss 43 cm breit, 4,3 cm (1 RU) hoch und 20 cm tief sein (17 x 1,7 x 8,125 Zoll).
- O. Der Transceiver muss mit Winkelhalterungen geliefert werden, um an Vorder- oder Rückseite auf Rahmen (Rack) oder Wand montiert werden zu können, und mit Gummifüßen, um Pultaufstellung zu ermöglichen.
- 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-Videotransceiver-Stub-Hub, 8-Kanal, passiv, 225 m (750 Fuß), muss das NVT:
 - a. NV-813 oder
 - b. ein zugelassenes, gleichwertiges Gerät sein.