

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-STROM-/VIDEOTRANSCEIVER, PASSIV

- A. Das Strom-/Video- (PV) Transceivergerät muss in der Lage sein, Basisband-Monochrom- oder Farbvideosignale über ungeschirmte Twisted-Pair (UTP) Telefonkabel an einen passiven Transceiver bis auf eine Distanz von 225 m (750 Fuß) zu senden bzw. von diesem zu empfangen.
- B. Distanzen bis zu 1000 m (3000 Fuß) sind zu unterstützen durch Einsatz eines verstärkten (aktiven) Empfängers.
- C. Das Sendegerät muss ein Basisband-Videosignal von einer 75 Ohm Quelle akzeptieren.
- D. Das Empfangsgerät muss ein Basisband-Videosignal für eine 75 Ohm Last liefern können.
- E. UTC- (Up the Coax) Schwenk-/Neige-/Zoom-Steuersignale müssen bis zu 225 m (750 Fuß) unterstützt werden, wenn dieser Transceiver das Signal an einen passiven Empfänger überträgt.
- F. Der Transceiver muss integrierten Schutz gegen transiente elektrische Störgrößen besitzen, ohne dass eine Erdmasseverbindung erforderlich ist.
- G. Der Transceiver muss mit einem BNC Stecker für 75 Ohm Kameraanschluss versehen sein.
- H. Der Transceiver muss einen modularen Standard-8-Pin-RJ45-Anschluss (Steckbuchse) besitzen.
- I. Der Transceiver muss für den Einsatz eines 24-16 AWG (Massiv- oder Litzenleiter) UTP-Kabels mit folgender Anschlussbelegung nach EIA/TIA 568B geeignet sein:
  - Pin 1: Video +
  - Pin 2: Video –
  - Pin 3:
  - Pin 4: Strom –

Pin 5: Strom +  
Pin 6:  
Pin 7: Strom +  
Pin 8: Strom –

- J. Der Transceiver muss ein Paar 16 AWG Stromleitungen (Massivleiter) für den Anschluss der Kamerastromversorgung besitzen.
- K. Der Transceiver muss Strom- und Videosignale über UTP RJ45 führen, um organisierte Durchleitung der Stromversorgung zu gewähren.
- L. Der Transceiver muss mit PVD- (Strom/Daten/Video) Kabelintegrator benutzt werden, um organisiertes Kabelmanagement zwischen Steuergeräten und Schaltschrank oder IDF oder einem anderen PVD-Transceivergerät zu ermöglichen.
- M. 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 oder besser.
  - 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.
- N. Der Transceiver muss für Kategorie 2 oder bessere UTP-Kabel geeignet sein, ohne Störungsimunität oder Übertragungsdistanzen zu beeinträchtigen.
- O. Der Transceiver muss ein Gewicht von 30g (1,0 oz) haben.
- P. Der Transceiver muss 22,7 mm (0,89 Zoll) breit, 41 mm (1,61 Zoll) lang und 20,6 mm (0,81 Zoll) breit sein.
- Q. Der Transceiver muss nach UL und cUL zertifiziert sein.
- R. Der Transceiver muss nach CE zertifiziert sein.
- S. Der Transceiver muss nach RoHs zertifiziert sein.
- T. Der Transceiver muss nach WEEE zertifiziert sein.
- U. Der Transceiver muss eine limitierte Lebenszeitgarantie besitzen.
- V. Der ungeschirmte Twisted-Pair-Strom-/Videotransceiver, passiv, muss das NVT:
  - a. NV-216A-PV oder
  - b. ein zugelassenes, gleichwertiges Gerät sein.