

2.01 ALLGEMEIN

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

2.02 TBus-1-Kanal-PoE+-Sender für Koax, UTP oder STP

- A. Der TBus-1-Kanal-PoE+-Sender für Koax, UTP und STP wird geeignet sein für 10/100-BaseT-Vollduplex-Ethernet bis 8000 ft (2438 m) über RG59/U; 2000 ft (609 m) über 2-Leiter/UTP; 1300 ft (396 m) über STP.
- B. Der TBus-Sender wird in der Lage sein, PoE+-IP-Kameras oder andere PoE+-PD-Geräte, bis 50 Watt, zu versorgen.
- C. Der TBus-Sender wird mit einem anderen NV-ET1801-Sender oder einem NV-ER1804, NV-ER1808*i* oder NV-1816*i* Mehrkanal-Ethernet-Empfänger eingesetzt werden.
- D. Ein TBus-Sender am Ende des Netzwerkes kann mehrere TBus-Sender am Geräteende unterstützen.
- E. Der TBus-Sender wird über integrierten Schutz gegen transiente Störgrößen verfügen.
- F. Der TBus-Sender wird vom TBus-Empfänger versorgt werden. Für optionale zusätzliche lokale Versorgung externes Inline-Netzteil der Klasse 2 mit IEC380-C14-Netzanschluss; ein 6 ft (1,8 m) Netzkabel mit PiJ 5,5 mm Doppelkupplung kann verwendet werden.
- G. Der TBus-Sender wird einen Leistungsbedarf von 3,0 W bei 10 bis 56 VDC haben.
- H. Der TBus-Sender wird folgende Umgebungsspezifikationen erfüllen:

Betriebs- u. Lagertemperatur	-40 °F bis +185 °F (4,5 °C bis +85 °C)
Feuchtigkeit	20 bis 85 %, nicht kondensierend
- I. Der TBus-Sender wird ein blaues „Netz Ein“-LED besitzen, das beim „Verbinden“ blinkt.
- J. Der TBus-Sender wird ein „BNC/2-Leiter-Schnittstellen-LED besitzen, grün „Link“, Grün/gelb „Qualität“.
- K. Der TBus-Sender wird ein RJ45-Schnittstellen-LED besitzen, grünes „RJ45 Link“-LED, das bei Datenaktivität blinkt.

- L. Der TBus-Sender wird die folgenden Konstruktions- und Leistungsspezifikationen erfüllen bzw. übertreffen:

RJ45-ETHERNET-SCHNITTSTELLE

Anschluss RJ45, Auto-Crossover; Kabelart 4-Paar Cat5 oder besser; Entfernung bis 328 ft (100 m); Geschwindigkeit 10/100 BaseT, Autonegotiation, Auto-MDI/MDIX, Cross-Over.

Latenz 3mS.

Datendurchsatz bis 150 Mbps

Dieses Power Sourcing Equipment (PSE) wird energieaufnehmende Geräte (PD, Powered Devices) bis 50 Watt*, kompatibel mit IEEE 802.3at oder 802.3af PDs, unterstützen, PoE-Strom liegt an allen acht RJ45-Pins an, mit Überstrom- und Transientenschutz. IP-Kamera/Gerät wird am TBus-Sender mit einem Standard-RJ45-Patch-Kabel angeschlossen.

Steuerungsseitige Geräte werden am TBus-Sender mit einem Standard-RJ45-Patch-Kabel angeschlossen.

GEBÄUDEKABEL-SCHNITTSTELLE Die Verbindung zwischen dem TBus-Sender und TBus-Empfänger wird ein Koax, UTP, 18/2 oder STP sein. Ein TBus-Empfänger-Anschluss kann mehrere, abgesetzte TBus-Sender (und angeschlossene Geräte) unterstützen. Impedanz wird zwischen 25 und 100 Ω liegen. Übertragungstechnologie wird OFDM, 128-bit-AES-Verschlüsselung, sein.

- M. Der NV-ET1801 TBus-Sender wird ein Gewicht von 5,1 oz (145 g) haben, das Netzteil ein Gewicht von 10,6 oz (300 g), das Netzkabel ein Gewicht von 5,5 oz (160 g), Gesamtgewicht 21,2 oz (605 g).
- N. Der TBus-Sender wird folgende Abmessungen aufweisen: 3,23 Zoll (82 mm) x Höhe 0,93 Zoll (24 mm) x Breite 4,8 Zoll (122 mm).
- O. Der TBus-Sender wird nach UL und cUL zertifiziert sein.
- P. Der TBus-Sender wird CE-konform sein.
- Q. Der TBus-Sender wird FCC-konform sein.
- R. Der TBus-Sender wird RoHS-konform sein.
- S. Der TBus-Sender wird mit einer limitierten Lebenszeitgarantie ausgestattet sein.
- T. Der TBus-Sender ist das NVT:
NV-ET1801 ~ 1-Kanal PoE+-Sender für Koax, UTP oder STP
Erhältliches Zubehör:
NV-PS56-60W ~ 56 VDC-60-Watt Netzteil
NV-PS56-90W, ~ 56 VDC, 90-Watt Netzteil
NV-BNC-T, BNC-„T“-Adapter
NV-EC4BNC, 1:4-BNC-Splitter-Adapter