

Sender und Empfänger FTV10D1A2/FRV10D1A2

BIDIREKTIONALES EINKANALVIDEO MIT BIDIREKTIONALER DATEN- UND AUDIOÜBERTRAGUNG UND BIDIREKTIONALEM KONTAKTSCHLUSS

Produkteigenschaften

- Digital kodierte bidirektionales 10-Bit-Video für qualitativ erstklassige Übertragung über ein Faseroptikkabel
- 1 bidirektionaler Datenkanal, der RS-232-, RS-422- und RS-485- (2-Draht/4-Draht), Manchester- und Bi-Phase-Kommunikation unterstützt
- 2 bidirektionale digital kodierte 24-Bit-Audiokanäle (96 kHz) zur symmetrischen Audioübertragung mit einem Widerstand von 600 Ohm (bis zu 6 dBm) und 20 bis 18 kHz Audiobandbreite
- 1 bidirektionaler Kontaktschluss
- Vielwellenfaser-Unterstützung bis zu einer Entfernung von 4 km (2,5 Meilen)
- Einwellenfaser-Unterstützung bis zu einer Entfernung von 48 km (29,8 Meilen)
- Übertrifft alle Anforderungen der EIA RS-250C-Spezifikation zur Übertragung über kurze Entfernungen
- Laserdiode für die Übertragung optischer Signale
- Mit den Videonormen NTSC, PAL und SECAM kompatibel
- Erfüllt die Umweltvorschriften gemäß NEMA TS 1/TS 2 und Caltrans für Verkehrssignal-Steueranlagen
- Überspannungsschutz für alle Netz- und Signal-Eingangs-/Ausgangsleitungen
- LED-Statusanzeigen zur Überwachung aller kritischen Betriebsparameter

Die Faseroptiksender und -empfänger **FTV10D1A2/FRV10D1A2** übertragen gleichzeitig einen bidirektionalen Videokanal, einen bidirektionalen Datenkanal, zwei bidirektionale Audiokanäle und einen bidirektionalen Kontaktschluss über ein Faseroptikkabel und belegen zwei Einbauplätze. Die Geräte sind als Einwellenfaser- und Vielwellenfasermodell erhältlich.

Der Sender **FTV10D1A2** und der Empfänger **FRV10D1A2** übertragen zwei bidirektionale 24-Bit-Audiosignale (96 kHz) mit digitaler Kodierung zur besseren symmetrischen Audioübertragung. Bei der Datenauswahl kann RS-232, RS-422 und RS-485 (2-adrig/4-adrig), Manchester und Bi-Phase Kommunikation gewählt werden.



FTV10D1A2S1FC

- Im laufenden Betrieb austauschbare Rackmodule
- Eigenständiges oder Rackeinschub-Gerät in Modulbauweise

Die steckfertigen Geräte **FTV10D1A2/FRV10D1A2** lassen sich ganz einfach installieren und erfordern keine elektrische oder optische Einstellung. Durch die Modulbauweise können die Modelle **FTV10D1A2** und **FRV10D1A2** bei Verwendung eines EURACK/USRACK-Chassis in einem Rack montiert oder als eigenständige Geräte auf einen Tisch gestellt oder an einer Wand angebracht werden (keine Wandhalterung erforderlich).

Bei Verwendung als eigenständige Geräte und bei einer Wandmontage wird für die Geräte **FTV10D1A2/FRV10D1A2** eine externe Stromquelle benötigt. Es empfiehlt sich die Verwendung eines externen FEXTPS-Netzteils für Faseroptikgeräte.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MODELL

| Sender | Kompatible Empfänger | Faseroptik-Anschluss | Anzahl der Faseroptikkabel | Wellenlänge | Optische Leistungsbilanz | Maximale Übertragungsentfernung* |
|--|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| Vielwellenfaser (62,5/125 µm) | | | | | | |
| FTV10D1A2M1ST | FRV10D1A2M1ST | ST | 1 | 1.310/1.550 nm | 16 dB | 4 km (2,5 Meilen) |
| Einwellenfaser (9/125 µm) | | | | | | |
| FTV10D1A2S1ST | FRV10D1A2S1ST | ST | 1 | 1.310/1.550 nm | 16 dB | 48 km (29,8 Meilen) |
| FTV10D1A2S1FC | FRV10D1A2S1FC | FC | 1 | 1.310/1.550 nm | 16 dB | 48 km (29,8 Meilen) |
| Hinweis: Dieses Produkt erfordert eine Glasfaserinstallation mit einer Rückführungsdämpfung von mindestens 30 dB. | | | | | | |
| *Die Entfernung kann durch optische Dispersion eingeschränkt sein. | | | | | | |

VIDEO/ELEKTRIK

| | |
|-----------------------------|--|
| Kanäle | 1 |
| Videoeingang (FTV10D1A2)/ | |
| Videoausgang (FRV10D1A2) | 1,0 Vss, 75 Ohm; NTSC, PAL, SECAM |
| Überlast | >1,5 Vss |
| Bandbreite | 10 Hz bis 6,5 MHz pro Kanal |
| Differenzverstärkung | <2 % |
| Differentielle Phase | <0,7° |
| Neigung | <1 % |
| Signal-/Rauschabstand | 67 dB (typisch) |
| Max. Koaxialkabel (RG59) | 100 m (300 Fuß) zwischen Kamera und Faseroptikmodul zur Aufrechterhaltung einer Bandbreite von 6 MHz |
| Stromversorgung | |
| Aufputzmontage | 8 bis 15 VDC, 4 W |
| Rackmontage | Über Rack |
| Mittlere störungsfreie Zeit | >100.000 Stunden |
| LED-Anzeigen | Verbindung, Video, Daten, Audio, Kontaktschluss, Netz |

DATEN

| | |
|--------------------|--|
| Kanäle | 1 |
| Datenkommunikation | RS-232, RS-422 und RS-485 (2-adrig/4-adrig), Manchester und Bi-Phase |
| Maximale Baudrate | 250 kbit/s |
| Betriebsart | Simplex oder Voll duplex |
| Bitfehlerrate | <10 ⁻⁹ bei maximalem Dämpfungsbudget |

AUDIO

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Audiokanäle | 2 (symmetrisch) |
| Audioeingangs-/ | |
| Audioausgangssignal | Max. 4,4 Vss (+6 dBm) |
| Bandbreite | 20 Hz bis 18 kHz |
| Gesamt- | |
| Oberschwingungsverzerrung | 0,02 % |
| Signal-/Rauschabstand | 85 dB (typisch) |

KONTAKTSCHLUSS

| | |
|----------------------|--|
| Kanäle | 1 |
| Kontaktschnittstelle | 0,5 ms Ansprechzeit |
| Eingang | Trocken |
| Ausgang | SPST-Relais, 0,5 Kontaktbelastbarkeit, Schließer |

MECHANIK

| | |
|-------------------|-------------|
| Anschlüsse | |
| Faseroptik | ST oder FC |
| Netz | Klemmleiste |
| Video | BNC |
| Daten | Klemmleiste |
| Audio | Klemmleiste |
| Alarm | Klemmleiste |
| Kontakt | Klemmleiste |
| Rack-Einbauplätze | 2 |

ALLGEMEINES

| | |
|-----------------------|---|
| Abmessungen | 15,5 cm T × 13,5 cm B × 5,6 cm H (6,1 Zoll T × 5,3 Zoll B × 2,2 Zoll H) |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis 75 °C (-40 °F bis 167 °F) |
| Lagerungstemperatur | -40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F) |
| Relative Feuchtigkeit | 0 bis 95 %, nicht kondensierend |
| Gewicht d. Geräts | 0,5 kg |
| Versandgewicht | 0,9 kg |

ZERTIFIZIERUNGEN/BEWERTUNGEN[†]

- CE, Klasse A
- FCC, Klasse A
- UL/cUL-gelistet
- C-Tick
- Zur Erfüllung der Umweltvorschriften gemäß NEMA TS 1/TS 2 und Caltrans für Verkehrssignal-Steueranlagen ausgelegt

[†]Bei Drucklegung waren alle Zertifizierungen angemeldet. Bei uns im Werk, auf unserer Website (www.pelco.com) oder in der letzten B.O.S.S.-Aktualisierung finden Sie Angaben zum aktuellen Stand der Zertifizierungen.

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

| | |
|--------|---|
| EURACK | 4 HE Rackzubehör mit europäischem Netzteil |
| USRACK | 4 HE Rackzubehör mit nordamerikanischem Netzteil |
| FEXTPS | Externes Netzteil für Faseroptikgeräte mit mehreren Steckern (Europa, Nordamerika, Australien und Großbritannien); 100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz Eingang, 9 VDC Ausgang |

Pelco Inc.

625 W. Alluvial Ave. Fresno, CA 93711 USA pelco.com
USA und Kanada Tel.: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150
International Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco, das Pelco-Logo und andere Marken im Zusammenhang mit Produkten von Pelco, auf die in dieser Publikation verwiesen wird, sind Marken der Pelco, Inc. oder ihrer Konzernunternehmen.

Alle anderen Produktnamen und Dienste sind Eigentum des jeweiligen Unternehmens. Produktspezifikationen und Produktverfügbarkeit können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.
 ©Copyright 2012, Pelco, Inc. Alle Rechte vorbehalten.