

Faseroptiksender und -empfänger FTV80D2/FRV80D2

8-KANAL-VIDEO MIT BIDIREKTIONALER DATENÜBERTRAGUNG UND BIDIREKTIONALEM KONTAKTSCHLUSS

Produkteigenschaften

- Digital kodiertes 10-Bit-Video für qualitativ erstklassige Übertragung über ein Faseroptikkabel
- 2 bidirektionale Datenkanäle unterstützen RS-232-, RS-422-, RS485- (2-adrig/4-adrig), Manchester- und Bi-Phase-Kommunikation
- 1 bidirektionaler Kontaktschluss
- Vielwellenfaser-Unterstützung bis zu einer Entfernung von 2 km (1,2 Meilen)
- Einwellenfaser-Unterstützung bis zu einer Entfernung von 69 km (42,9 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
- Im laufenden Betrieb austauschbare Rackmodule
- Eigenständiges oder Rackeinschub-Gerät in Modulbauweise

Die Faseroptiksender und -empfänger **FTV80D2/FRV80D2** übertragen acht unidirektionale Videokanäle, zwei bidirektionale Datenkanäle und einen bidirektionalen Kontaktschluss über ein Faseroptikkabel und belegen drei Einbauplätze. Der Sender **FTV80D2** und der Empfänger **FRV80D2** sind als Vielwellenfaser- und Einwellenfasermodell erhältlich.

Die steckfertigen Geräte **FTV80D2/FRV80D2** lassen sich ganz einfach installieren und erfordern keine elektrische oder optische Einstellung. Durch die Modulbauweise können die Modelle **FTV80D2** und **FRV80D2** 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 **FTV80D2/FRV80D2** eine externe Stromquelle benötigt. Es empfiehlt sich die Verwendung eines externen FEXTPS-Netzteils für Faseroptikgeräte.



FRV80D2M1ST

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MODELLE

Sender	Kompatible Empfänger	Faseroptik-Anschluss	Anzahl der Faseroptikkabel	Wellenlänge	Optische Leistungsbilanz	Maximale Übertragungsentfernung
Vielwellenfaser (62,5/125 µm)						
FTV80D2M1ST	FRV80D2M1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	16 dB	2 km (1,2 Meilen)
Einwellenfaser (9/125 µm)						
FTV80D2S1ST	FRV80D2S1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (42,9 Meilen)
FTV80D2S1FC	FRV80D2S1FC	FC	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (42,9 Meilen)
Hinweis: Dieses Produkt erfordert eine Glasfaserinstallation mit einer Rückführungsdämpfung von mindestens 30 dB.						

VIDEO/ELEKTRIK

Kanäle	8
Videoeingang (FTV80D2)/ Videoausgang (FRV80D2)	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 bei maximalem Dämpfungsbudget
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
Rackhalterung	Im Rack
Mittlere störungsfreie Zeit	>100.000 Stunden
LED-Anzeigen	Verbindung, Video, Daten

DATEN

Kanäle	2
Datenkommunikation	RS-232, RS-422 und RS-485 (2-adrig/4-adrig), Manchester und Bi-Phase
Maximale Baudrate	250 kbit/s

KONTAKTSCHLUSS

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

MECHANIK

Anschlüsse	
Faseroptik	ST oder FC
Netz	Klemmleiste
Video	BNC (vergoldeter Mittelstift)
Daten	Klemmleiste
Rack-Einbauplätze	3

ALLGEMEINES

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
Abmessungen	15,5 cm T x 13,5 cm B x 8,3 cm H (6,1 Zoll T x 5,3 Zoll B x 3,3 Zoll H)
Gewicht d. Geräts	0,75 kg
Versandgewicht	0,90 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-Steuereinrichtungen 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, Fresno, California 93711 United States

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.