

Trasmittitore e ricevitore a fibre ottiche FTV80D2/FRV80D2

VIDEO A 8 CANALI CON DATI BIDIREZIONALI E CHIUSURA DI CONTATTO

Caratteristiche del prodotto

- Video con codifica digitale a 10 bit per la trasmissione di alta qualità su una singola fibra
- 2 canali dati bidirezionali compatibili con gli standard di comunicazione RS-232, RS-422, RS-485 (2/4 fili) con codifica Manchester e bifase
- 1 chiusura di contatto bidirezionale
- Supporto fibra multimodale per distanze fino a 2 km (1,2 mi)
- Supporto fibra monomodale per distanze fino a 69 km (42,9 mi)
- Supera tutti i requisiti dello standard EIA RS-250C per la trasmissione a corto raggio
- Diodo laser per la trasmissione di segnali ottici
- Compatibile con gli standard video NTSC, PAL e SECAM
- Conforme agli standard ambientali NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans per le apparecchiature di controllo della segnaletica stradale
- Protezione da sovratensione transitoria su tutte le linee di ingresso/uscita alimentazione e segnale
- Spie LED di stato per il monitoraggio di tutti i parametri operativi critici
- Moduli rack scambiabili a caldo
- Dispositivi autonomi o montabili su rack con design modulare

Il trasmettitore e il ricevitore a fibre ottiche **FTV80D2/FRV80D2** trasmettono otto canali video unidirezionali, due canali dati bidirezionali e una chiusura di contatto bidirezionale su una singola fibra ottica in un modulo da tre slot. Il trasmettitore **FTV80D2** e il ricevitore **FRV80D2** sono disponibili nelle versioni multimodale e monomodale.

Grazie alla funzione plug-and-play, i dispositivi **FTV80D2/FRV80D2** sono di facile installazione e non richiedono alcuna regolazione ottica o elettrica. Le unità modulari **FTV80D2** e **FRV80D2** si possono montare su rack mediante il telaio EURACK/USRACK; in alternativa, i moduli autonomi si possono collocare sulla scrivania o montare a parete (senza bisogno di un apposito kit di montaggio).

Per le installazioni autonome e a parete è necessario prevedere l'alimentazione esterna per le unità **FTV80D2/FRV80D2**. Le unità si possono alimentare con l'alimentatore esterno FEXTPS consigliato per dispositivi a fibre ottiche.



FRV80D2M1ST

MODELLI

Trasmittitore	Ricevitore compatibile	Tipo connettore a fibre ottiche	Numero di fibre	Lunghezza d'onda	Power budget ottico	Distanza massima di trasmissione
Multimodale (62,5/125 µm)						
FTV80D2M1ST	FRV80D2M1ST	ST	1	1310/1550 nm	16 dB	2 km (1,2 mi)
Monomodale (9/125 µm)						
FTV80D2S1ST	FRV80D2S1ST	ST	1	1310/1550 nm	23 dB	69 km (42,9 mi)
FTV80D2S1FC	FRV80D2S1FC	FC	1	1310/1550 nm	23 dB	69 km (42,9 mi)

Nota: questo prodotto richiede un impianto a fibre ottiche dotato di connettori con una return loss minima di 30 dB.

SPECIFICHE VIDEO/ELETTRICHE

Numero di canali	8
Ingresso video (FTV80D2)/ Uscita video (FRV80D2)	1,0 Vp-p, 75 ohm; NTSC, PAL, SECAM
Sovraccarico	>1,5 Vp-p
Larghezza di banda	Da 10 a 6,5 MHz per canale
Guadagno differenziale	<2%
Fase differenziale	<0,7°
Inclinazione	<1%
Rapporto segnale/rumore	67 dB al massimo budget di perdita ottica
Lunghezza massima cavo coassiale (RG59)	100 m (300 ft) dalla telecamera al modulo a fibre ottiche per mantenere una larghezza di banda di 6 Mhz
Alimentazione A superficie Su rack	Da 8 a 15 V c.c. a 4 W Fornita dal rack
MTBF	>100.000 ore
Spie LED	Collegamento, video, dati

SPECIFICHE DATI

Numero di canali	2
Comunicazione dati	RS-232, RS-422 e RS-485 (2/4 fili) con codifica Manchester e bifase
Baud rate massima	250 kbps

CHIUSURA DI CONTATTO

Numero di canali	1
Interfaccia contatti	Tempo di risposta 0,5 ms
Ingresso	Pulito
Uscita	Relè SPST, tensione nominale dei contatti 0,5

SPECIFICHE MECCANICHE

Connettori	
Ottici	ST o FC
Alimentazione	Morsettiera
Video	BNC (con pin centrale dorato)
Dati	Morsettiera
Numero di slot in un rack	3

SPECIFICHE GENERALI

Temperatura d'esercizio	Da -40° a 75°C (da -40° a 167°F)
Temperatura di magazzino	Da -40° a 85°C (da -40° a 185°F)
Umidità relativa	Da 0 al 95%, senza condensa
Dimensioni	15,5 × 13,5 × 8,3 cm (6,1" P × 5,3" L × 3,3" A)
Peso unità	0,75 kg (1,65 lb)
Peso (con imballo)	0,90 kg (2 lb)

CERTIFICAZIONI/CLASSIFICAZIONI*

- CE, Classe A
- FCC, Classe A
- UL/cUL
- C-Tick
- Conforme agli standard ambientali NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans per le apparecchiature di controllo della segnaletica stradale

*Al momento della stampa del presente documento tutte le certificazioni sono in fase di approvazione. Per informazioni sullo stato corrente delle certificazioni, rivolgersi in fabbrica, consultare il sito Web (www.pelco.com) o l'aggiornamento B.O.S.S.® più recente.

ACCESSORI CONSIGLIATI

EURACK	Accessorio rack 4 RU con alimentatore europeo
USRACK	Accessorio rack 4 RU con alimentatore per il Nord America
FEXTPS	Alimentatore esterno per dispositivi a fibre ottiche con più adattatori (Nord America, Australia, Gran Bretagna, Europa); ingresso da 100 a 240 V c.a., da 50 a 60 Hz, uscita da 9 V c.c.

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States

USA e Canada Tel. (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150

Altri Paesi Tel. +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

Pelco, il logo Pelco e gli altri marchi associati ai prodotti Pelco citati in questa pubblicazione sono marchi di fabbrica di Pelco, Inc. o delle sue affiliate. I nomi di tutti gli altri prodotti e servizi sono di proprietà delle rispettive aziende produttrici. Le specifiche e la disponibilità dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso.
©Copyright 2012, Pelco, Inc. Tutti i diritti riservati.