

Ricevitore a fibre ottiche FRV20

VIDEO CON CODIFICA DIGITALE A 2 CANALI

Caratteristiche del prodotto

- Accetta due canali video con codifica digitale a 10 bit su due fibre ottiche
- Compatibile con trasmettitori a fibre ottiche FTV10 e FTV10M
- Supporto fibra multimodale per distanze fino a 3 km (1,9 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
- Compatibile con gli standard video NTSC, PAL o 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
- Dispositivi autonomi o montabili su rack con design modulare

Il ricevitore a fibre ottiche **FRV20** accetta due canali video su due fibre ottiche. Il ricevitore **FRV20** è compatibile con i trasmettitori FTV10 e FTV10M. Ciascuno dei due trasmettitori è in grado di inviare un canale video singolo indipendente a un ricevitore **FRV20**.

Il ricevitore **FRV20** è disponibile in versione multimodale e monomodale. Con l'impiego di fibre monomodali, il ricevitore **FRV20** e il trasmettitore compatibile offrono un power budget ottico di 23 dB con una distanza di trasmissione massima di 69 km (42,9 mi).

Grazie alla funzione plug-and-play, il dispositivo **FRV20** è di facile installazione e non richiede alcuna regolazione ottica o elettrica. Le unità modulari **FRV20** 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 **FRV20**. Le unità si possono alimentare con l'alimentatore esterno FEXTPS consigliato per dispositivi a fibre ottiche.



FRV20S2ST

MODELLI

Ricevitore	Trasmittitore compatibile	Tipo connettore a fibre ottiche	Numero di fibre	Lunghezza d'onda	Power budget ottico	Distanza massima di trasmissione
Multimodale (62,5/125 µm)						
FRV20M2ST	FTV10M1ST	ST	2	1310 nm	16 dB	3 km (1,9 mi)
Monomodale (9/125 µm)						
FRV20S2ST	FTV10S1ST	ST	2	1310 nm	23 dB	69 km (42,9 mi)
FRV20S2FC	FTV10S1FC	FC	2	1310 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

Numero di canali	2
Ingresso video	1,0 Vp-p, 75 ohm; NTSC, PAL, SECAM
Numero di canali di ingresso	2
Sovraccarico	>1,5 Vp-p
Larghezza di banda (minima)	Da 5 a 10 MHz
Guadagno differenziale	<2%
Fase differenziale	<0,7°
Inclinazione	<1%
Rapporto segnale/rumore	>67 dB (tipico) al massimo della perdita di potenza 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

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	
A superficie	Da 8 a 15 V c.c. a 2 W
Su rack	Fornita dal rack
MTBF	>100.000 ore
Protezione da sovratensioni	Limitatori di corrente allo stato solido ripristinabili automatici
Scheda a circuito stampato	Conforme agli standard IPC
Spie LED	Video, collegamento, alimentazione

SPECIFICHE MECCANICHE

Connettori	
Alimentazione	Morsettiera
Ottici	ST o FC
Video	BNC (con pin centrale dorato)
Numero di slot in un rack	1

SPECIFICHE GENERALI

Dimensioni	15,5 × 13,5 × 2,8 cm (6,1" P × 5,3" L × 1,1" A)
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
Peso unità	0,38 kg (0,85 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.