

Transmissor e receptor de fibra FTV80D2/FRV80D2 OITO CANAIS DE VÍDEO COM FECHAMENTO DE CONTATO E DADOS BIDIRECIONAIS

Recursos do produto

- Vídeo digitalmente codificado de 10 bits para transmissão de vídeo de alta qualidade por uma única fibra
- 2 canais de dados bidirecionais que suportam comunicação RS-232, RS-422, RS-485 (2-cabos/4 cabos), Manchester e bifásica
- 1 fechamento de contato bidirecional
- Suporte a fibra multimodo para distâncias de até 2 km (1,2 milha)
- Suporte a fibra de modo simples para distâncias de até 69 km (42,9 milhas)
- Excede todos os requisitos da especificação EIA RS-250C para transmissões de curta distância
- Diodo laser para transmissão de sinais ópticos
- Compatível com os padrões de vídeo NTSC, PAL e SECAM
- Desenvolvido para atender às normas ambientais NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans para equipamentos de controle de sinal de tráfego
- Proteção contra transiente de tensão em todas as linhas de entrada/saída de força e sinal
- LEDs indicadores de estado para monitoramento de todos os parâmetros críticos de operação
- Módulos de rack de troca rápida
- Design modular com montagem autônoma ou em rack

O transmissor e receptor de fibra **FTV80D2/FRV80D2** transmite oito canais de vídeo unidirecional, dois canais de dados bidirecionais e um fechamento de contato bidirecional por uma fibra óptica em um design amplo de três slots. O transmissor **FTV80D2** e o receptor **FRV80D2** estão disponíveis nas versões multimodo e modo simples.

O design plug-and-play das unidades **FTV80D2/FRV80D2** garante facilidade de instalação e não requer ajustes elétricos ou ópticos. Com design modular, as unidades **FTV80D2** e **FRV80D2** podem ser montadas em rack utilizando chassis USRACK/EURACK. Já os módulos autônomos podem ser colocados em uma mesa ou montados na parede (não é necessário o kit para montagem na parede).

Para instalações de módulos autônomos e montagem na parede, uma fonte de força externa é necessária para as unidades **FTV80D2/FRV80D2**. As unidades podem ser alimentadas pela fonte de força externa de fibra FEXTPS recomendada.



FRV80D2M1ST

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS

Transmissor	Receptor compatível	Tipo de conector da fibra óptica	Número de fibras	Comprimento de onda	Provisão de potência óptica	Distância de transmissão máxima
Multimodo (62,5/125 µm)						
FTV80D2M1ST	FRV80D2M1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	16 dB	2 km (1,2 milha)
Modo simples (9/125 µm)						
FTV80D2S1ST	FRV80D2S1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (42,9 milhas)
FTV80D2S1FC	FRV80D2S1FC	FC	1	1.310/1.550 nm	23 dB	69 km (42,9 milhas)

Observação: Este produto requer uma instalação de fibra com um mínimo de 30 dB de perda de retorno do conector.

VÍDEO/ELÉTRICO

Número de canais	8
Entrada de vídeo (FTV80D2)/ Saída de vídeo (FRV80D2)	1,0 Vp-p, 75 ohms; NTSC, PAL, SECAM
Sobrecarga	>1,5 Vp-p
Largura de banda	10 Hz a 6,5 MHz por canal
Ganho diferencial	<2%
Fase diferencial	<0,7°
Inclinação	<1%
Relação sinal/ruído	67 dB em provisão de perda óptica máxima
Cabo coaxial máximo (RG59)	Câmera de 100 m (300 pés) para módulo de fibra óptica mantém a largura de banda de 6 Mhz
Força	
Suporte de superfície	8 a 15 VCC a 4 W
Suporte para rack	Fornecido por rack
MTBF	>100.000 horas
LEDs indicadores	Link, vídeo, dados

DADOS

Número de canais	2
Comunicação de dados	RS-232, RS-422 e RS-485 (2 cabos/4 cabos) Manchester e bifásico
Taxa de Baud máxima	250 kbps

FECHAMENTO DE CONTATOS

Número de canais	1
Interface de contato	Tempo de resposta 0,5 ms
Entrada	Seca
Saída	Relé SPST, classificação de contato 0,5

MECÂNICA

Conectores	
Óptica	ST ou FC
Força	Bloco terminal
Vídeo	BNC (pino central banhado a ouro)
Dados	Bloco terminal
Número de slots do rack	3

GERAL

Temperatura de operação	-40 °C a 75 °C (-40 °F a 167 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Umidade relativa	0% a 95%, não condensante
Dimensões	15,5 cm × 13,5 cm × 8,3 cm (6,1 pol. P × 5,3 pol. L × 3,3 pol. A)
Peso da unidade	0,75 kg (1,65 lb)
Peso com a embalagem	0,90 kg (2,00 lb)

CERTIFICAÇÕES/CLASSIFICAÇÕES*

- CE, Classe A
- FCC, Classe A
- Listado por UL/cUL
- C-Tick
- Desenvolvido para atender às normas ambientais NEMA TS 1/TS 2 e Caltrans para equipamentos de controle de sinal de tráfego

*Na época desta impressão, todas as certificações estão pendentes. Consulte a fábrica, nosso site (www.pelco.com) ou a atualização mais recente do B.O.S.S.® para verificar o estado atual das certificações.

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

EURACK	Acessório de rack 4 RU com fonte de força europeia
USRACK	Acessório de rack 4 RU com fonte de força da América do Norte
FEXTPS	Fonte de força externa de fibra com vários adaptadores de plug (América do Norte, Austrália, Reino Unido e Europa); 100 a 240 VCA, entrada de 50 a 60 Hz , saída de 9 VCC

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 Estados Unidos

EUA e Canadá Tel.: (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150

Internacional Tel.: +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

Pelco, o logo da Pelco e outras marcas registradas associadas aos produtos da Pelco mencionados nesta publicação são marcas comerciais da Pelco, Inc. ou de suas afiliadas. Todos os outros nomes de produtos e serviços são de propriedade de suas respectivas empresas. A disponibilidade e as especificações do produto estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

©Copyright 2012, Pelco, Inc. Todos os direitos reservados.