

Transmissor e receptor FTV10D1A2/FRV10D1A2

VÍDEO BIDIRECIONAL DE CANAL ÚNICO COM DADOS, ÁUDIO E CONTATOS FECHADOS BIDIRECIONAIS

Recursos do produto

- Vídeo bidirecional digitalmente codificado de 10 bits, para transmissão de vídeo de alta qualidade através de uma única fibra
- 1 canal de dados bidirecionais que suporta a comunicação RS-232, RS-422, RS-485 (2 cabos/4 cabos), Manchester e bifásica
- 2 canais de áudio bidirecionais digitalmente codificados de 24 bits (96 KHz) com áudio de nível de linha balanceado de 600 Ohms (até +6 dBm) e 20 a 18 KHz de largura de banda de áudio
- 1 fechamento de contato bidirecional
- Suporte a fibra multimodo para distâncias de até 4 km (2,5 milhas)
- Suporte a fibra de modo simples para distâncias de até 48 km (29,8 milhas)
- Excede todos os requisitos das especificações 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 entradas/saídas de força e de sinal
- LEDs indicadores de estado para monitoramento de todos os parâmetros críticos de operação

O transmissor e receptor de fibra **FTV10D1A2/FRV10D1A2** proporciona transmissão simultânea de um canal de vídeo bidirecional, um canal de dados bidirecional, dois canais de áudio bidirecionais e um fechamento de contato bidirecional por uma fibra óptica em design amplo de dois slots. As unidades estão disponíveis nas versões modo simples e multimodo.

Os transmissores e receptores **FTV10D1A2** e **FRV10D1A2** proporcionam transmissão de dois sinais de áudio bidirecionais de 24 bits (96 kHz), com codificação digital de taxa de amostras para transmissão superior de áudio com nível de linha balanceado. A seleção de dados oferece uma opção de comunicação RS-232, RS-422, RS-485 (2 cabos/4 cabos), Manchester e bifásica.



FTV10D1A2S1FC

- Módulos de rack de troca rápida
- Design modular com montagem autônoma ou em rack

O design plug-and-play do **FTV10D1A2/FRV10D1A2** garante facilidade de instalação e não requer ajustes elétricos ou ópticos. Com design modular, as unidades **FTV10D1A2** e **FRV10D1A2** podem ter suporte em um rack utilizando chassis USRACK/EURACK, ou módulos autônomos podem ser colocados em uma mesa ou montados na parede (não é necessário o kit para montagem na parede).

Para instalações autônomas e suporte na parede, uma fonte de força externa é necessária para as unidades **FTV10D1A2/FRV10D1A2**. As unidades podem ser alimentadas pela fonte de força externa de fibra FEXTPS recomendada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO

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)						
FTV10D1A2M1ST	FRV10D1A2M1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	16 dB	4 km (2,5 milhas)
Modo simples (9/125 µm)						
FTV10D1A2S1ST	FRV10D1A2S1ST	ST	1	1.310/1.550 nm	16 dB	48 km (29,8 milhas)
FTV10D1A2S1FC	FRV10D1A2S1FC	FC	1	1.310/1.550 nm	16 dB	48 km (29,8 milhas)
Observação: Este produto requer uma instalação de fibra com um mínimo de 30 dB de perda de retorno do conector.						
*A distância pode ser limitada pela dispersão óptica.						

VÍDEO/ELÉTRICO

Número de canais	1
Entrada de vídeo (FTV10D1A2)/	
Saída de vídeo (FRV10D1A2)	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 típica
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 do rack	Fornecido por rack
MTBF	>100.000 horas
LEDs indicadores	Link, vídeo, dados, áudio, fechamento de contato, energia

DADOS

Número de canais	1
Comunicação de dados	RS-232, RS-422 e RS-485 (2 cabos/4 cabos) Manchester e bifásico
Taxa de Baud máxima	250 kbps
Modo de operação	Simplex ou full-duplex
Taxa de erros de bits	<10 ⁻⁹ em provisão de perda óptica máxima

ÁUDIO

Canais de áudio	2 (balanceados)
Sinal de entrada/ Saída de áudio	Máximo de 4,4 Vp-p (+6 dBm)
Largura de banda	20 Hz a 18 kHz
Distorção harmônica total	0,02%
Relação sinal/ruído (RSR)	85 dB (típica)

FECHAMENTO DE CONTATO

Número de canais	1
Interface de contato	Tempo de resposta 0,5 ms
Entrada	Seca
Saída	Relé SPST, classificação de contato 0,15 A, normalmente aberta

MECÂNICA

Conectores	
Óptica	ST ou FC
Força	Bloco terminal
Vídeo	BNC
Dados	Bloco terminal
Áudio	Bloco terminal
Alarme	Bloco terminal
Contato	Bloco terminal
Número de slots do rack	2

GERAL

Dimensões	15,5 cm × 13,5 cm × 5,6 cm (6,1 pol. P × 5,3 pol. L × 2,2 pol. A)
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
Peso da unidade	0,5 kg (1,5 lb)
Peso com embalagem	0,9 kg (2,0 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

†No momento desta publicação, todas as certificações estavam pendentes. Consulte a fábrica, o nosso site (www.pelco.com) ou a atualização mais recente do B.O.S.S.® para obter 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.