

Transmisor y receptor FTV10D1A2/FRV10D1A2

VIDEO BIDIRECCIONAL POR CANAL ÚNICO CON DATOS BIDIRECCIONALES, AUDIO Y CIERRE DE CONTACTO

Características del producto

- Video bidireccional de 10 bits digitalmente codificado para la transmisión de alta calidad por medio de un solo conductor de fibra óptica
- 1 canal de datos bidireccionales que es compatible con los protocolos de comunicación RS-232, RS-422 y RS-485 (de 2 cables/de 4 cables), Manchester y bifásico
- 2 canales bidireccionales de audio digitalmente codificado de 24 bits (96 kHz) con audio de nivel de línea balanceado de 600 ohmios (hasta +6 dBm) y un ancho de banda de audio de 20 a 18 kHz
- 1 cierre de contacto bidireccional
- Compatible con fibra multimodo para distancias de hasta 4 km (2,5 mi)
- Admite transmisión monomodal para distancias de hasta 48 km (29,8 mi)
- Supera todos los requerimientos especificados en la norma EIA RS-250C para la transmisión en trayectos cortos
- Diodo láser para la transmisión de señales ópticas
- Compatible con los estándares de video NTSC, PAL y SECAM
- Diseñado para cumplir con las normas NEMA TS 1/TS 2 y las normativas medioambientales respecto de los equipos para control de las señales de tráfico de Caltrans

El transmisor y receptor de fibra **FTV10D1A2/FRV10D1A2** proporciona transmisión simultánea de un canal de video unidireccional, un canal de datos bidireccionales, dos canales de audio bidireccional y un cierre de contacto bidireccional a través de una fibra óptica en un diseño de dos ranuras de ancho. Las unidades están disponibles en versiones monomodo y multimodo.

El transmisor **FTV10D1A2** y el receptor **FRV10D1A2** proporcionan transmisión de dos señales de audio bidireccional de 24 bits (96 kHz) con codificación digital de velocidad de muestra para obtener una transmisión de calidad superior del audio de nivel de línea balanceado. La selección de datos permite optar por los protocolos de comunicación RS-232, RS-422 y RS-485 (2 cables/4 cables), Manchester y bifásico.



FTV10D1A2S1FC

- Protección transitoria de voltaje en todas las líneas de entrada y salida de señal y energía
- LED indicadores de estado para supervisión de todos los parámetros esenciales de funcionamiento
- Los módulos de bastidor pueden instalarse sin apagar el sistema
- Diseño modular independiente o apto para montaje en bastidor

El diseño "plug-and-play" del **FTV10D1A2/FRV10D1A2** asegura la sencillez de la instalación al no requerir ajustes ópticos ni eléctricos. De diseño modular, las unidades **FTV10D1A2** y **FRV10D1A2** pueden montarse en bastidores por medio del chasis EURACK/USRACK, o los módulos independientes pueden colocarse sobre un escritorio o montados a una pared (no se requiere el conjunto de soportes de pared).

En instalaciones independientes y con soportes de pared, se requieren fuentes de alimentación externas para las unidades **FTV10D1A2/FRV10D1A2**. Puede suministrarse energía eléctrica a las unidades por medio de las fuentes de alimentación externas de fibra FEXTPS recomendadas.



Este documento puede haber sido actualizado desde la última traducción. Consulte el documento en inglés como fuente principal para obtener la información más actualizada.

Empresa registrada en la Organización de Normas Internacionales; Sistema de Calidad ISO 9001



C3925ES / NUEVO 07-06-12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO

| Transmisor | Receptor compatible | Tipo de conector de fibra óptica | Cantidad de fibras | Longitud de onda | Presupuesto de energía óptica | Distancia de transmisión máxima* |
|---|---------------------|----------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Multimodo (62,5/125 µm) | | | | | | |
| FTV10D1A2M1ST | FRV10D1A2M1ST | ST | 1 | 1.310/1.550 nm | 16 dB | 4 km (2,5 mi) |
| Monomodo (9/125 µm) | | | | | | |
| FTV10D1A2S1ST | FRV10D1A2S1ST | ST | 1 | 1.310/1.550 nm | 16 dB | 48 km (29,8 mi) |
| FTV10D1A2S1FC | FRV10D1A2S1FC | FC | 1 | 1.310/1.550 nm | 16 dB | 48 km (29,8 mi) |
| Nota: Este producto requiere una instalación de fibra con una pérdida mínima de retorno del conector de 30 dB. | | | | | | |
| *La distancia puede quedar limitada por la dispersión óptica. | | | | | | |

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y DE VIDEO

| | |
|-------------------------------|---|
| Número de canales | 1 |
| Entrada de video (FTV10D1A2)/ | |
| Salida de video (FRV10D1A2) | 1,0 Vp-p, 75 ohmios; NTSC, PAL, SECAM |
| Sobrecarga | >1,5 Vp-p |
| Ancho de banda | De 10 Hz a 6,5 MHz por canal |
| Ganancia diferencial | <2% |
| Fase diferencial | <0,7° |
| Giro vertical | <1% |
| Relación señal-ruido | 67 dB típica |
| Cable coaxial máx. (RG59) | 100 m (300 pies) de la cámara al módulo de fibra óptica mantiene un ancho de banda de 6 Mhz |
| Energía | |
| Soporte de superficie | 8 a 15 VCC a 4 W |
| Soporte de bastidor | Provisto en el bastidor |
| MTBF | >100.000 horas |
| Indicadores LED | Enlace, Video, Datos, Audio, Cierre de contacto, Encendido |

DATOS

| | |
|------------------------------|--|
| Número de canales | 1 |
| Comunicación de datos | RS-232, RS-422 y RS-485 (de 2 cables/de 4 cables), Manchester y bifásico |
| Frecuencia de baudios máxima | 250 Kbps |
| Modo de funcionamiento | Símblex o dúplex completo |
| Índice de errores por bits | <10 ⁻⁹ con presupuesto máximo de pérdida óptica |

AUDIO

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Canales de audio | 2 (balanceados) |
| Señal de entrada/salida de audio | Máxima 4,4 Vp-p (+6 dBm) |
| Ancho de banda | 20 Hz a 18 kHz |
| Distorsión armónica total | 0,02% |
| Relación señal-ruido (SNR) | 85 dB (típica) |

CIERRE DE CONTACTO

| | |
|----------------------|---|
| Número de canales | 1 |
| Interfaz de contacto | 0,5 ms de tiempo de respuesta |
| Entrada | Seca |
| Salida | Relé SPST, clasificación de contacto de 0,15 A, normalmente abierta |

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Conectores | |
| Óptico | ST o FC |
| Energía | Bloque terminal |
| Video | BNC |
| Datos | Bloque terminal |
| Audio | Bloque terminal |
| Alarma | Bloque terminal |
| Contacto | Bloque terminal |
| Número de ranuras en bastidor | 2 |

ESPECIFICACIONES GENERALES

| | |
|-------------------------------|---|
| Dimensiones | 15,5 × 13,5 × 5,6 cm (6,1" Prof x 5,3" An x 2,2" Alt) |
| Temperatura de funcionamiento | -40° a 75 °C (-40° a 167 °F) |
| Temperatura de almacenamiento | -40° a 85 °C (-40° a 185 °F) |
| Humedad relativa | De 0 a 95% sin condensación |
| Peso de la unidad | 0,5 kg (1,5 lb) |
| Peso de envío | 0,9 kg (2,0 lb) |

CERTIFICACIONES/CLASIFICACIONES†

- CE, Clase A
- FCC, Clase A
- Homologado UL/cUL
- C-Tick
- Diseñado para cumplir con las normas NEMA TS 1 / TS 2 y las normativas medioambientales respecto de los equipos para control de las señales de tráfico de Caltrans

†Al momento de esta publicación, todas las certificaciones están en trámite. Puede consultar sobre el estado actual de las certificaciones en la fábrica, en nuestro sitio Web (www.pelco.com) o en la actualización más reciente de B.O.S.S.®.

ACCESORIOS RECOMENDADOS

| | |
|--------|--|
| EURACK | Accesorio para bastidor de 4 unidades de bastidor con fuente de alimentación europea |
| USRACK | Accesorio para bastidor de 4 unidades de bastidor con fuente de alimentación norteamericana |
| FEXTPS | Fuente de alimentación externa de fibra con adaptadores de enchufes múltiples (para las configuraciones norteamericana, australiana, británica y europea); entrada de 100 a 240 VCA, con 50 a 60 Hz, salida de 9 VCC |

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 Estados Unidos
EE.UU. y Canadá Tel. (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150
Internacional Tel. +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco, el logotipo de Pelco y otras marcas comerciales asociadas a los productos Pelco que se mencionan en esta publicación son marcas comerciales de Pelco, Inc. o sus filiales. Todos los demás nombres de productos y servicios son propiedad de sus respectivas compañías. La disponibilidad y las especificaciones del producto pueden ser modificadas sin aviso previo.
 © Copyright 2012, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.