



INCLUIDO



-40° A +75°



1

Los transmisores de video de la serie FVT1(M,S)1/M de ComNet transmiten un canal de video sobre una fibra óptica. El transmisor FVT1/M está disponible en versiones de monomodo o multimodo.

El FVT1/M es compatible con las series FVR10C1(M,S)1, FVR20C2(M,S)2 y FVR40C4(M,S)4 de receptores. Diseño Plug-and-play asegura la facilidad de instalación que no requiere ajustes ópticos ni eléctricos. Se proporcionan indicadores LED de bicolor (Rojo/Verde) para determinar rápidamente el estado de funcionamiento del equipo. Estas unidades tienen una huella pequeña y son ideales para montaje en lugares con espacio limitado o pueden ser montadas dentro de la cubierta del equipo.

CARACTERÍSTICAS

- › Rango de voltaje de funcionamiento VDC de 5 a 12
- › Video codificado digitalmente de 8-bit para transmisión de alta calidad sobre una fibra monomodo
- › Soporte de fibra multimodo para distancias hasta 4 km
- › Soporte de fibra monomodo para distancias hasta 54 km
- › Excede todos los requisitos para las Especificaciones de Transmisión de Medio Alcance EIA RS-250C
- › Diodo de laser para transmisión de señales ópticas
- › Compatible con estándares de video NTSC, PAL, o SECAM
- › Diseñadas para cumplir con los Estándares Ambientales de Equipo de Control de Señal de Tráfico Caltrans y NEMA TS 1/TS 2
- › Protección transitoria de voltaje en todas las líneas de entrada/salida de alimentación y señal
- › LEDs indicados para monitorear todos los parámetros críticos de funcionamiento
- › Garantía de por vida

ESPECIFICACIONES

Video

Entrada de Video	1 voltio pk-pk (75 ohms)
Sobrecarga	>1.5V pk-pk
Ancho de Banda	5 Hz - 8 MHz
Ganancia Diferencial	<2%
Fase Diferencial	<0,7°
Inclinación	<1%
Relación Señal-Ruido (SNR)	>60 dB típico @ Balance Máximo de Pérdida Óptica
RG-59 COAX Max	100m Cámara al Módulo de Fibra Óptica para mantener el ancho de banda

Fibra Óptica

Onda de Longitud	1310 nm, MM y SM
Emisor Óptico	Diodo de láser

Conectores

Ópticos	ST
Alimentación	Bloque de terminales
Video	BNC

Alimentación

Rango de Voltaje de Funcionamiento	5 a 12 VDC
Consumo de Alimentación	1.5 W
Protección de la Corriente	Protección contra la polaridad inversa

Electrical & Mechanical

Indicadores LED	Video (Rojo/Verde)
Placa de Circuito	Cumple el estándar IPC
Tamaño	5,7 × 4,1 × 2,8 cm
Peso de Despacho	<0,9 kg

Ambiental

MTBF	>100,000 horas
Temp de funcionamiento	-40° C a +75° C
Temp de almacenamiento	-40° C a +85° C
Humedad relativa	0% a 95% (sin condensación) ¹

AGENCY COMPLIANCE



MADE IN THE
USA

INFORMACIÓN DE PEDIDO

# de la Parte	Descripción	Fibras Requeridas	Fibras	Balance Óptico de Alimentación	Distancia Máxima ²	# de Ranuras del Bastidor
FVT1M1/M	Mini Transmisor de Video	1	Multimodo - 62.5/125µm	12 dB	4 km	N/A
FVT1S1/M	Mini Transmisor de Video	1	Monomodo - 9/125µm	16 dB	54 km	N/A
Accesorios	Fuente de Alimentación con Enchufe DC (Incluido, para benignos 0 a 50°C aplicaciones sólo. Poder Hardened oferta disponible, consultar fábrica)					
Opciones	[1] Agregue el sufijo '/C' para Placas de Circuito Recubiertas Conformemente para extender a condiciones de condensación (Precio extra, consulte la fábrica)					

ATENCIÓN: Este producto requiere una instalación de fibra con un mínimo de 30 dB de pérdida de retorno de conector. Se recomienda el uso de conectores Super Polish. Cumple con el Estándar de Rendimiento FDA para Productos de Láser, Título 21, Código de Disposiciones Reglamentarias, Subcapítulo J

[2] Distancia de transmisión será disminuida si aparecen pérdidas adicionales por los conectores ópticos, empalmes, y otros factores con respecto a la calidad de la fibra. Distancia de funcionamiento de multimodo está limitada por las características del ancho de banda de la fibra. Para información adicional o asistencia técnica, contacte al Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de ComNet.

En un esfuerzo continuo para mejorar y avanzar la tecnología, especificaciones de producto son sujetas a cambio sin aviso previo.

TYPICAL APPLICATION



Low Power Consumption