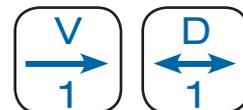


Vídeo digital de 10 bits com dados bidirecionais e do tipo “up-the-coax”



Descrição

O transmissor/receptor de vídeo e o transceptor de dados da série FVT/FVR1031 da ComNet™ suporta a transmissão simultânea de vídeo digital de 10 bit com qualidade de curto alcance, dados bidirecionais e do tipo “up-the-coax” por meio de uma fibra óptica multimodo ou monomodo. O módulo é universalmente compatível com os principais fabricantes de câmeras de CFTV e suporta interfaces de dados RS232, RS422 e RS485 de 2 ou 4 fios e com os principais protocolos de dados assim como dados do tipo “up-the-coax”. O FVT/FVR1031 permite que o usuário escolha dados bidirecionais ou do tipo “up-the-coax” por meio de um switch instalado na unidade. O design plug-and-play garante a fácil instalação e ajustes elétricos ou ópticos não são necessários. Os indicadores LED bicolores (Vermelho/Verde) são fornecidos para verificar rapidamente o status operacional do equipamento. Embalado no exclusivo invólucro ComFit ComNet, essas unidades podem ser montadas na parede ou em um rack, ou ainda em um trilho DIN ao adicionar uma placa adaptadora ComNet modelo DINBKT1.

Características

- Transmissão de vídeo digitalmente codificado de 10 bits
- Excede todos os requisitos de transmissão de curto alcance de RS-250C: Desempenho de vídeo broadcast real
- Suporta interfaces de dados RS232, RS422 ou RS485 (2 ou 4 fios)
- Compatível com todos os sistemas de câmera de CFTV NTSC, PAL ou SECAM
- Testado e certificado por um laboratório independente para total conformidade com os requisitos ambientais (temperatura operacional do ambiente, choque mecânico, vibração, umidade com condensação, condições de linha de alta/baixa tensão e proteção contra tensão transitória) da NEMA TS-1/TS-2 e das Especificações Caltrans para Equipamentos de Controle de Sinal de Tráfego
- A proteção contra tensão transitória em todas as linhas de entrada/saída de alimentação e de sinal fornece uma proteção incondicional contra picos de energia e outros eventos de tensão transitórios.
- Fusíveis com reinicialização automática em todas as linhas de alimentação
- Módulos permutáveis mesmo em operação
- Suporta distâncias de até 69 km
- Os indicadores LED de status bicolores (Vermelho/Verde) fornecem uma rápida indicação dos parâmetros operacionais críticos
- Intercambiável entre o uso de montagem independente ou em rack - ComFit
- Garantia Vitalícia

Aplicações

- CFTV de Alto Desempenho com Controle de Câmera de PTZ



Especificações

VÍDEO		CONECTORES	
Entrada de Vídeo:	1 volt pico-pico (75 ohms)	Ópticos:	ST (Padrão) SC ou FC (Opcional)
Sobrecarga:	>1,5V pico-pico	Alimentação:	Bloco de Terminais
Largura de Banda:	5 Hz a 10 MHz	Vídeo:	BNC (Pino Central Dourado)
Ganho Diferencial:	<2%	Dados:	Bloco de Terminais
Fase Diferencial:	<0.7°	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E MECÂNICAS	
Inclinação:	<1%	Alimentação:	8-15V CC @ 2W
Relação Sinal – Ruído (SNR):	67 dB @ Ganho máximo de Perda Óptica	Montagem em PCI:	A partir do Rack
Distância Máxima do Cabo Coaxial RG-59:	100m da Câmera ao Módulo de Fibra Óptica para manter uma Largura de Banda de 6MHz	Montagem em Rack:	1
		Número de Slots do Rack:	Limitadores de Corrente de Estado Sólido com Reinicialização Automática
		Proteção de Corrente:	Atende à Norma IPC
DADOS		Placa de Circuito:	15,5 x 13,5 x 2,8 cm
Formato de Dados:	RS-232, RS-422, RS-485 de 2 ou 4 fios com Tri-State, Manchester, bifásico e dados do tipo “up-the-coax”	Tamanho (cm) (C×L×A):	<0,9 kg
Velocidade de Dados:	DC-115 Kbps (NRZ)	Peso da Embalagem:	CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS
COMPRIMENTO DE ONDA	1310/1550 nm, monomodo e multimodo	MTBF (Tempo Médio entre Falhas): >100.000 horas	
NÚMERO DE FIBRAS	1	Temperatura Operacional:	-40° C a +75° C
EMISSOR ÓPTICO	Diodo a Laser	Temperatura de Armazenamento:	-40° C a +85° C
INDICADORES LED		Umidade Relativa:	0% a 95% (sem condensação)*

* Pode ser estendida para condições de condensação ao adicionar o sufixo ‘/C’ ao número do modelo de placa revestida.

- Presença de Sincronismo de Vídeo - Dados Recebidos
- Dados Transmitidos - Detector de Portador Óptico

NÚMERO DE PEÇA	DESCRIÇÃO	FIBRAS NECESSÁRIAS	FIBRA	GANHO DE POTÊNCIA ÓPTICA	DISTÂNCIA MÁXIMA†	DISTÂNCIA UTC MÁXIMA†	Nº DE SLOTS NO RACK
FVT1031M1	Transmissor de Vídeo/Transceptor de Dados	1	Multimodo 62.5/125µm	16 dB	3 km	1 km	1
FVR1031M1	Receptor de Vídeo/Transceptor de Dados						
FVT1031S1	Transmissor de Vídeo/Transceptor de Dados	1	Monomodo 9/125µm	23 dB	69 km	1 km	1
FVR1031S1	Receptor de Vídeo/Transceptor de Dados						

Accessórios	Fonte de Alimentação Plug-in de 9 Volts CC, 90-264V CA, 50/60 Hz (Incluída)
Opções	Adicione ‘/C’ para Placas de Circuito Revestidas (Para custos adicionais, consulte a fábrica) Adicione ‘/SC’ para Conectores SC Adicione ‘/FC’ para Conectores FC Kit de Placa Adaptadora para Montagem em trilho DIN – com ferragens de montagem (Opcional, modelo DINBKT1 para pedido)

NOTA: Este produto requer uma instalação de fibra com uma perda de retorno mínima do conector de 30 dB. O uso de Conectores Super Polish (Altamente Polidos) é recomendado.

† A distância poderá ser limitada pela dispersão óptica. Verifique com o fabricante do sistema de controle os limites de distância nos sistemas do tipo “up-the-coax”.

Em conformidade com a Norma de Desempenho da FDA para Produtos a Laser, Título 21, Código dos Reguladores Federais, Sub-capítulo J. Em um esforço contínuo para melhorar e modernizar a tecnologia, as especificações do produto estão sujeitas a alterações sem notificação.

