



DESCRIPCIÓN

El IFS D2300SHR de transceptor de dato provee transmisión punto-punto half-duplex (2-hilos) de señales de datos de tres estados EIA RS-485 sobre dos fibras ópticas en una red de anillo auto-regenerable. Las configuraciones de anillo auto-regenerable proveen un camino de datos redundante para transmisión en una fibra óptica secundaria. En caso de una falla o corte en el cable en uno de los caminos de fibra óptica, la comunicación es mantenida entre el host y los nodos remotos en la red. Los transceptores son transparentes a codificación de datos permitiendo compatibilidad de amplio rango. Cada transceptor incorpora LED indicador de estado de potencia y de falla en ambos anillos de fibra óptica para monitorear la operación apropiada del sistema. El módulo también provee una salida TTL para comunicación de la presencia de una falla a otros paneles de alarma y dispositivos. Los módulos están disponibles en versiones stand-alone o montaje de rack.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Sistemas de Control de Acceso
- Automatización de Edificios y Sistemas de Control Ambiental
- Computadora/Equipo de Datos
- Sistemas de Fuego&Alarma
- Equipo de Control de Señal de Tráfico

CARACTERÍSTICAS

- Cumple especificaciones EIA RS-485
- Cumple NEMA TS-1/TS-2 & Especificaciones Caltrans (Temperatura/Humedad, Golpe/Vibración, y Protección de transitorio de voltaje)
- Transparente a codificación de dato / Compatible con la mayoría de protocolos de datos
- LED indicadores de estado de potencia, transmisión y recepción de datos, y de falla
- Tasa de datos hasta 200 kbps NRZ
- Limitadores de estado sólido reiniciables automáticamente
- Arquitectura de anillo regenerable
- No requiere ajustes eléctricos ópticos
- Salida TTL para señal de falla de alarma
- Módulos de rack intercambiables en funcionamiento
- 2-Hilos (Half-Duplex)
- Salida de tres estados
- Datos de re-clocking
- Distancia hasta 25 millas (40 km)
- Garantía de Por Vida Comprensiva



Datos

Disponible en: **www.ifs.com**

- Especificaciones A & E, (CSI)
- Diseños de Conexiones
- Manuales de Operación
- Boletines Técnicos

INFORMACIONES PARA ORDEN DE COMPRA

	MODELO	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESÁRIAS	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTÂNCIA MAX.*
MULTIMODO 62.5/125µm**	D2300SHR	RS-485 Repetidor de anillo regenerable, 2 hilos (850 nm)	2 E/2 S	10 dB	1.9 millas (3 km)
	D2320SHR	RS-485 Repetidor de anillo regenerable, 2 hilos (1310 nm)	2 E/2 S	10 dB	6.2 millas (10 km)
MONOMODO 9/125µm	D2325SHR	RS-485 Repetidor de anillo regenerable, 2 hilos (1310 nm)	2 E/2 S	11 dB	25 millas (40 km)
ACCESORIOS†	PS-12VDC	Fuente de poder incorporada de 12 VDC (incluido)			
	PS-12VDC-230	Fuente de poder incorporada de 12 VDC, 230 VAC de entrada (incluido si es especificado antes de ordenar)			
OPCIONES	Añadir -24	para 24 VDC (carga extra, consultar con fábrica)			
	Añadir '-R3'	al número de modelo para montaje de rack R3 (requiere compra separada de rack R3)			
	Añadir '-C'	para tarjetas de circuito impreso con revestimiento (carga extra, consultar con fábrica)			

* La distancia de transmisión óptica de la fibra esta limitada a la pérdida óptica y cualquier pérdida adicional es introducida por conectores, uniones y patch panels. La distancia también puede estar limitada por el ancho de banda. ** Para fibras 50/125, deducir 4 dB de la potencia óptica prevista
 † Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

ESPECIFICACIONES

DATOS

Eterfase de dato: RS-485 (tres estados) 2 hilos
 Tasa del dato: DC - 200 kbps
 Distorsión de pulso total de red: <math><1\mu s</math>
 Pérdida de señal de salida: Opto-aislador

LONGITUD DE ONDA

D2300SHR: 850 nm, Multimodo
 Los otros: 1310 nm, Monomodo ó Multimodo

NUMERO DE FIBRAS

2 entrada/2 salida

CONECTORES

Optico: ST
 Datos y Potencia: Bloque terminal con sujetador de tornillo

ELÉCTRICO & MECÁNICO

Potencia: 12 VDC @ 250 mA
 Montaje de superficie: Desde el Rack
 Rack: 1
 Número de slots de rack: 1
 Protección de corriente: Limitador de corriente de estado sólido reinicializable automáticamente
 Tarjeta de circuito: Cumple estándar IPC
 Tamaño (pulg./ cm.) (LxWxH): 7.0 x 4.9 x 1.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 2.5 cm.
 Montaje de superficie: 7.0 x 4.9 x 1.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 2.5 cm.
 Montaje de rack: 7.0 x 4.9 x 1.0 pulg., 17.8 x 12.5 x 2.5 cm.
 Peso de envío: <math><2\text{ lbs./}0.9\text{ kg}</math>

AMBIENTAL

MTBF: >100,000 horas
 Temp. de operación: -40° C a +74° C
 Temp. de almacenamiento: -40° C a +85° C
 Humedad relativa: 0% a 95% (sin condensar)*

* Puede ser extensivo a condiciones de condensación adicionando el sufijo 'C' al número de modelo para revestimiento conforme.

AGENCIAS REGULADORAS

FCC PART 15 COMPLIANT



Federal Supply Schedule
 Contract No. GS-07F-0049M

HECHO EN EE.UU.

En conformidad con el Estándar de Desempeño de FDA para Productos a Láser, Título 21, Código de las Reglamentaciones Federales, Subcapítulo J

DATOS DE DESEMPEÑO

FIBRA	LONGITUD DE ONDA	TRANSMISOR			TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	DISTANCIA MAX.*
		MODELO	SALIDA	SENSIBILIDAD		
Multimodo 62.5/125 μm **	850 nm	D2300SHR	20 μw (-17 dBm)	1 μw (-30 dBm)	10 dB	1.9 millas (3 km)
		D2320SHR				6.2 millas (10 km)
Monomodo 9/125 μm	1300 nm	D2325SHR	25 μw (-16 dBm)		11 dB	25 millas (40 km)

* La distancia de transmisión óptica de la fibra esta limitada a la pérdida óptica y cualquier pérdida adicional es introducida por conectores, uniones y patch panels. La distancia también puede estar limitada por el ancho de banda. ** Para fibra 50/125, deducir 4dB de la potencia óptica prevista

DISEÑO DEL SISTEMA

