



DESCRIPCIÓN

El transceptor Ethernet serie D7100 de la IFS fue proyectado para transmitir y recibir 10 o 100 Mbps de datos en una fibra monomodo o multimodo. La serie D7100 de la IFS funcionará como un link Ethernet de 10 Mbps o de 100 Mbps, sin necesidad de ningún ajuste. La serie D7100 es ambientalmente tratada para operar en altas temperaturas. Lleva LED indicativos de estado para cada tipo de datos y alimentación a través del conector RJ-45 y en la extremidad del transceptor de fibra óptica. El proyecto "Plug and Play" permite fácil instalación y no hay necesidad de ningún ajuste óptico o eléctrico. Los módulos están disponibles en versiones como unidades autónomas o para armado en bastidor.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Ethernet de 10/100 Mbps
- Links de alta velocidad

CARACTERÍSTICAS

- Ethernet de 10/100 Mbps
 - Negociación automática
 - 10/100 seleccionable
 - Datos Half Dúplex ó Dúplex Pleno
- Detección automática de red MDI/MDI-X
- Alcance de hasta 45 km (28 millas)
- Excede las especificaciones de equipamiento de control de señal de tráfico NEMA TS-1/TS-2 & Caltrans para temperatura, humedad, choque, vibración y protección transitoria de voltaje
- Disponible en versiones monomodo y multimodo
- Conectores ópticos ST padrón
- No requiere ningún ajuste eléctrico u óptico en campo
- Lleva LEDS indicadores de Status de datos de alimentación, transmisión y recepción
- Módulos de bastidor sustituible en funcionamiento
- Compatible con IEEE 802.3
- Garantía de Por Vida Comprensiva

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 MÁXIMA*	
MULTIMODO 62.5/125µm**	D7120	Ethernet de 10/100 Mbps (1310 nm)	2	10 dB	6,2 millas (10 km)
	D7120WDMA*	Ethernet de 10/100 Mbps (1310 /1550 nm)	1		
	D7120WDMB	Ethernet de 10/100 Mbps (1550/1310 nm)			
MONOMODO 9/125µm	D7130WDMA*	Ethernet de 10/100 Mbps (1310 /1550 nm)	1	15 dB	28 millas (45 km)
	D7130WDMB	Ethernet de 10/100 Mbps (1550/1310 nm)			
ACCESORIOS †	PS-12VDC "Fuente de alimentación Plug-in" 12 voltios CC (Ecluida) PS-12VDC-230 12 "Fuente de alimentación Plug-in" 12 Voltios CC, Entrada de 230 VCA (Ecluida si especificada en el pedido)				
OPCIONES	Añadir '-R3' al número del modelo para armado en bastidor (Adquirir bastidor R3 en separado) Añadir '-C' para placa de circuito impregnado (Costo adicional, consultar a la fábrica)				

* El alcance de transmisión óptica es limitado por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional proveniente de conectores, empalmes y cuadros de conexión. El alcance también puede ser limitado por la amplitud de banda de la fibra. ** Para Fibra 50/125, sustraer 4 dB de la tolerancia de potencia óptica.

♦ WDMA debe encajar con un WDMB.

† Todos los accesorios son fabricados por terceras personas.

ESPECIFICACIONES

DATOS

Eterfase de datos: Ethernet
 Tasa de datos: 10/100 Mbps
 Compatible con IEEE 802.3
 Half Dúplex ó Dúplex Pleno

AMPLITUD DE ONDA

D7120 1310 nm, Multimodo
 D7120WDM 1310/1550 nm, Multimodo
 D7130WDM 1310/1550 nm, Monomodo

NÚMERO DE FIBRAS

1 o 2

CONECTORES

Óptico: ST
 Alimentación: Cierre de contacto con tornillos de fijación.
 Datos: RJ-45

ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

Potencia:
 Montaje de superficie: 12 VDC @ 200 mA
 Rack: Desde el Rack
 Número de Slots por bastidor: 2
 Regulador de voltaje: Estado sólido, independiente en cada placa.
 Protección de corriente: Limitadores de corriente en estado sólido de rearme automático.
 Placa de circuito: De acuerdo con padrón IPC
 Dimensiones (pul./cm.) (CxLxA)
 Armado de superficie: 7,0 x 4,9 x 1.0 pul., 17,8 x 12,5 x 2,5 cm.
 Armado en bastidor: 7,7 x 5,0 x 2.0 pul., 19,6 x 12,7 x 5.1 cm
 Peso de transporte: <2 lbs./0,9 kg

AMBIENTALES

MTBF: > 100.000 horas
 Temperatura de operación: -40° C a +74° C
 Temperatura de almacenamiento: -40° C a +85° C
 Humedad relativa: de 0% a 95% (sin condensación)†

† Puede ser extendido a las condiciones de condensación adicionando el sufijo '-C' al número del modelo para revestimiento protector.

AGENCIAS REGULADORAS



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	COMPR. DE ONDA	TRANSCCEPTOR MODELO	TOLERANCIA DE POT. ÓPTICA	MAX. DISTANCIA*
Multimodo 62.5/125µm**	1310 nm	D7120	10 dB	6.2 millas (10 km)
	1310/1550 nm	D7120WDMA (1310/1550 nm) D7120WDMB (1550/1300 nm)		
Monomodo 9/125µm	1310/1550 nm	D7130WDMA (1310/1550 nm) D7130WDMB (1550/1310 nm)	15 dB	28 millas (45 km)

* El alcance de transmisión óptica es limitado por la pérdida óptica de la fibra y cualquier pérdida adicional proveniente de los conectores, empalmes y cuadros de conexión. El alcance también puede ser limitado por la amplitud de banda de fibra. ** Para fibra 50/125, sustraer 4 dB de la tolerancia de potencia óptica.

DISEÑO DEL SISTEMA

