

# Módulo SFP TX 1310nm RX 1550nm, 1G, 40KM, compatible con GLC-BX-40U



\*\* Imagen solo representativa

## Descripción

### OPEASFP5M40KUCI1

Optronics ofrece sus módulos tipo SFP bidireccionales los cuales son conectores de medios compactos e intercambiables en caliente, que proporcionan conectividad de fibra instantánea a un equipo de red. Es una forma rentable de conectar, un único dispositivo de red a una amplia variedad de velocidades, tipos y distancias de cables de fibra óptica.

Admiten una velocidad de datos dual de 1,25 Gbps / 1,0625 Gbps y una distancia de transmisión de 40 km con SMF.

El transceptor consta de tres secciones: un transmisor láser DFB, un fotodiodo PIN integrado con un preamplificador de impedancia trans (TIA) y una unidad de control MCU. Todos los módulos satisfacen los requisitos de seguridad láser de clase I. Los transceptores son compatibles con SFP Multi-Source Agreement (MSA) y SFF-8472.

## Características

- Velocidad de datos dual de operación de 1.25Gbps / 1.063Gbps
- Láser DFB de 1310 nm y fotodetector PIN para una transmisión de 40 km
- Cumple con SFP MSA y SFF-8472 con conector LC simplex.
- Monitoreo de diagnóstico digital:  
Calibración interna o calibración externa
- Compatible con SONET OC-24-LR-1
- Compatible con RoHS
- Fuente de alimentación única de + 3,3 V
- Rango de temperatura de la caja de operación de 0 ° C a + 70 ° C (comercial) o -40 ° C a + 85 ° C (industrial)

## Aplicación

- Gigabit Ethernet
- Canal de fibra
- Interfaz switch a switch
- Aplicaciones de backplane conmutadas
- Interfaz de enrutador / servidor
- Otros sistemas de transmisión óptica

### Valores máximos absolutos

Parámetro	Símbolo	Min.	Máx.	Unidad
Voltaje	Vcc	-0.5	4.5	V
Temperatura de almacenamiento	Ts	-40	+85	°C
Humedad	-	5	85	%

### Condiciones de operación recomendadas

Parámetro	Símbolo	Min.	Tip.	Máx.	Unidad
Temperatura de operación caja	Comercial	Tc	0	+70	°C
	Industrial		-40	+85	°C
Voltaje fuente de alimentación	Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Corriente fuente de alimentación	Icc			300	mA
Velocidad de datos	Gigabit ethernet		1.25		Gbps
	Canal de fibra		1.063		

### Características ópticas y eléctricas

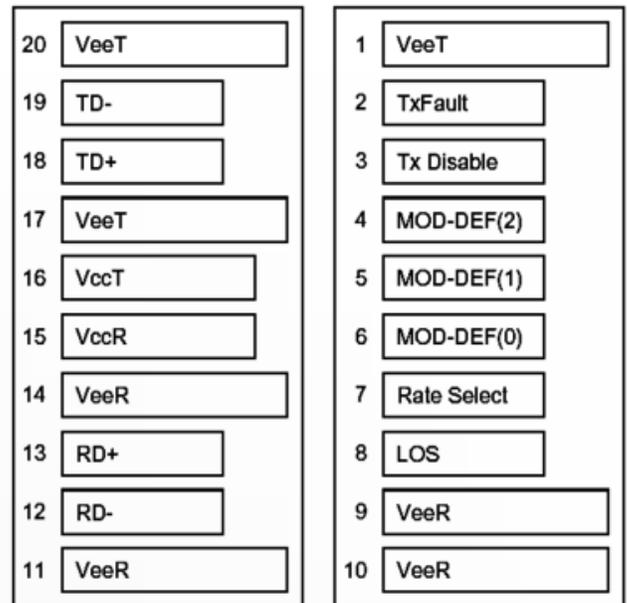
Parámetro	Símbolo	Min.	Tip.	Máx.	Unidad
Transmisor					
Centro longitud de onda	$\lambda_c$	1290	1310	1330	nm
Ancho espectral (-20dB)	$\Delta\lambda$			1	nm
Relación de supresión de modo lateral	SMSR	30			dB
Potencia de salida promedio	Pout	-5		0	dBm
Relación de extinción	ER	9			dB
Tiempo óptico de subida / bajada (20% - 80%)	tr/td			0.26	ns
Diferencial de entrada de datos oscilación	V <sub>IN</sub>	400		1800	mV
Diferencial de impedancia de entrada	Z <sub>IN</sub>	90	100	110	$\Omega$

# Módulo SFP TX 1310nm RX 1550nm, 1G, 40KM, compatible con GLC-BX-40U



## Características ópticas y eléctricas

TX inactivo	Inactivo		2.0		Vcc	V
	Activo		0		0.8	V
TX falla	Falla	2.0			Vcc	V
	Normalt	0			0.8	V
Receptor						
Centro longitud de onda	$\lambda_c$	1530		1570		nm
Sensitividad receptor					-23	dBm
Sobre carga receptor			-3			dBm
LOS-De-Assert	LOS <sub>D</sub>				-24	dBm
LOS Assert	LOS <sub>A</sub>	-35				dBm
Diferencial de salida de datos oscilación	Vout	400		1800		mV
LOS	Alto		2.0		Vcc	V
	Bajo				0.8	V



PIN	Nombre de señal	Descripción
1	VEET	Transmisor de tierra
2	TX FAULT	Indicación de falla del transmisor
3	TX DISABLE	Transmisor deshabilitado
4	MOD-DEF2	Señal de datos serial SDA
5	MODE-DEF1	Señal de reloj serial SCL
6	MOD-DEF0	TTL bajo
7	Rate select	No conectado
8	LOS	Pérdida de señal
9	VEER	Receptor de tierra
10	VEER	Receptor de tierra
11	VEER	Receptor de tierra
12	RD-	Datos invertidos del receptor. AC acoplado
13	RD+	Receptor Salida de datos no invertida. AC acoplado
14	VEER	Receptor de tierra
15	VCCR	Fuente de alimentación del receptor.
16	VcCT	Fuente de alimentación del transmisor
17	VEET	Transmisor de tierra
18	TD+	Transmisor datos de entrada no invertido
19	TD-	Transmisor datos entrada invertido
20	VEET	Transmisor de tierra

## Dimensiones

