

# Módulo SFP 1310nm 1.25 Gbps, 10 km, compatible con GLC-LH-SMD



\*Imagen del producto solo representativa

## Descripción

OPEASFPSM10KC11

Optronics ofrece sus módulos tipo SFP 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 conector, un único dispositivo de red a una amplia variedad de velocidades, tipos y distancias de cables de fibra óptica.

Este módulo está diseñado para operar con fibra óptica Monomodo a una longitud de onda nominal de 1310 nm.

La sección del transmisor usa un láser de clase 1 cumpliendo con las normas internacionales de acuerdo a el estándar de seguridad IEC-60825. La sección del receptor usa un detector InGaAs integrado pre-amplificado (IDP). Es diseñado para cumplir con SFF-8472 SFP.

## Características

- Velocidad de datos de operación 1.25Gbps.
- Transmisión FP LD 1310nm.
- Distancia de hasta 10 km.
- Interfaz de conector LC dúplex
- Una sola fuente de poder de 3.3 V e interfaz lógica TTL
- Temperatura de operación industrial: -40 °C a 85 °C.
- Cumple con especificaciones MSA SFP.
- Interfaz de monitoreo de diagnóstico digital compatible con SFF-8472.

## Aplicaciones

- Gigabit Ethernet switch y routers.
- Canal de fibra
- Aplicaciones XDSL.
- Metro Edge switching.

Características ópticas y eléctricas		
Tipo de fibra		Monomodo 9/125 $\mu\text{m}$
Velocidad de datos		1.25 Gbps
Distancia máxima		10 km
Transmisor		
Centro longitud de onda ( $\lambda_c$ )		Min. 1260 nm Tip. 1310 nm Máx. 1360 nm
Ancho espectral (RMS)		Máx. 3 nm
Potencia de salida media (Pout)		-10 a -3 dBm
Relación de extinción (EX)		Min. 9 dB
Tiempo óptico de subida / caída (20%-80%) (tr/td)		Máx. 1.2 ns
Entrada de datos diferencial de oscilación ( $V_{in}$ )		500 – 2000 mV
Impedancia diferencial de entrada ( $Z_{in}$ )		Min. 90 $\Omega$ Tip. 100 $\Omega$ Máx. 110 $\Omega$
TX deshabilitado	Deshabilitado	Min. 2.0 V Máx. Vcc + 0.3 V
	Habilitado	Min. 0 V Máx. 0.8 V
TX falla	Falla	Min. 2.0 V Máx. Vcc + 0.3 V
	Normal	Min. 0 V Máx. 0.8 V
Receptor		
Centro longitud de onda ( $\lambda_c$ )		Min. 1100 nm Máx. 1600 nm
Sensitividad del receptor		-20 dBm
Impedancia diferencial en salida ( $P_{in}$ )		Min. 90 $\Omega$ Tip. 100 $\Omega$ Máx. 110 $\Omega$
Diferencial de oscilación de salida de datos (Vout)		Min. 370 mV Máx. 2000 mV
Tiempo óptico de subida / caída (tr/td)		Máx. 2.2 ns
LOS	Alto	Min. 2.0 V Máx. Vcc+0.3 V
	Bajo	Min. 0 V Máx. 0.8 V
Estándares		
Telcordia GR-253-CORE		ITU-T G.957

# Módulo SFP 1310nm 1.25 Gbps, 10 km, compatible con GLC-LH-SMD



## Descripciones de pines

PIN	Nombre de señal	Descripción
1	V <sub>EET</sub>	Transmisor de tierra
2	TX <sub>FAULT</sub>	Indicación de falla del transmisor
3	TX <sub>DISABLE</sub>	Transmisor deshabilitado
4	MOD-DEF2	Definición 2 del módulo
5	MODE-DEF1	Definición 1 del módulo.
6	MOD-DEF0	Definición 0 del módulo.
7	Rate select	No conectado
8	LOS	Pérdida de señal
9	V <sub>EER</sub>	Receptor de tierra
10	V <sub>EER</sub>	Receptor de tierra
11	V <sub>EER</sub>	Receptor de tierra
12	RD-	Datos invertidos del receptor. AC acoplado
13	RD+	Receptor Salida de datos no invertida. AC acoplado
14	V <sub>EER</sub>	Receptor de tierra
15	V <sub>CCR</sub>	Fuente de alimentación del receptor.
16	V <sub>CCT</sub>	Fuente de alimentación del transmisor
17	V <sub>EET</sub>	Transmisor de tierra
18	TD+	Transmisor datos de entrada no invertido
19	TD-	Transmisor datos entrada invertido
20	V <sub>EET</sub>	Transmisor de tierra