



**EQUIPO
ACTIVO**

Módulo SFP para 1.25 Gb/s

LC Monomodo 1310 nm para 20 km



NÚMERO DE PARTE

OPEASFPSM020K

DESCRIPCIÓN

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 conectar, un único dispositivo de red a una amplia variedad de velocidades, tipos y distancias de cables de fibra óptica.

Ofrece una amplia variedad de opciones de conectividad Ethernet de 1.25 Gb/s con fibra Monomodo en la longitud de onda de 1310 nm. Esta basado en el estándar IEEE 802.3.

- Enlaces de datos bidireccionales de hasta 1.25 Gb / s
- Huella SFP conectable en caliente
- Baja disipación de energía (1.05 W)
- Conjunto de conector compacto RJ-45
- Recinto completamente metálico, para un EMI más bajo.
- Cumple con RoHS
- Fuente de alimentación única de + 3.3 V
- Operación 10/100/1000 BASE-T en sistemas host con interfaz SGMII
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0° C a + 70 ° C



/optronicsmx



Módulo SFP para 1.25 Gb/s

LC Monomodo 1310 nm para 20 km

INTERFAZ ELÉCTRICA DE ALTA VELOCIDAD, LÍNEA DE TRANSMISIÓN SFP

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Línea de frecuencia	fL		125		MHz
TX impedancia de salida	Zout, TX		100		Ohm
RX impedancia de entrada	Zin, RX		100		Ohm

INTERFAZ ELÉCTRICA DE ALTA VELOCIDAD, HOST-SFP

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Oscilación de entrada de datos de un solo extremo	Vinsing	250		1200	mV
Oscilación de salida de datos de un solo extremo	Vinsing	350		800	mV
Tiempo subida / bajada	Tr, Tf		175		psec
Impedancia de entrada TX	Zin		50		Ohm
Impedancia de salida RX	Zout		50		Ohm

ESPECIFICACIONES GENERALES

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Velocidad de datos	BR	10		1000	Mb/sec
Longitud de cable	L			100	m

3.3 VOLTAJE DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Suministro de corriente	Is		320	375	mA
Voltaje de entrada	Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Máximo voltaje	Vmax			4	V
Sobre corriente	Isurge			30	mA

SEÑAL BAJA-RÁPIDA, CARACTERÍSTICAS ELECTRÓNICAS

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
SFP salida baja	VOL	0	0.5	0.5	V
SFP salida alta	VOH	host_Vcc-0.5	host_Vcc+0.3	host_Vcc+0.3	V
SFP entrada baja	VIL	0	0.8	0.8	V
SFP entrada alta	VIH	2	Vcc+0.3	Vcc+0.3	V

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de operación	Top	0		70	°C
Temperatura de almacenamiento	Tsto	-40		85	°C



**EQUIPO
ACTIVO**

Módulo SFP para 1.25 Gb/s

LC Monomodo 1310 nm para 20 km

PIN	NOMBRE DE SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	VEET	Transmisor de tierra
2	T FAULT	Indicación de falla del transmisor
3	TDIS	Transmisor deshabilitado
4	MOD-DEF2	Definición de modulo 2
5	MODE-DEF1	Definición de módulo 1
6	MOD-DEF0	Definición de módulo 0
7	Rate select	No conectado
8	LOS	Pérdida de señal
9	VEER	Receptor de tierra
10	VEER	Receptor de tierra

PIN	NOMBRE DE SEÑAL	DESCRIPCIÓN
11	VEER	Receptor de tierra
12	RD-	Datos invertidos del receptor. AC acoplado
13	VEER	Receptor Salida de datos no invertida. AC acoplado
14	VCCR	Receptor de tierra
15	VCCT	Fuente de alimentación del receptor.
16	VEET	Fuente de alimentación del transmisor
17	TD+	Transmisor de tierra
18	TD-	Transmisor datos de entrada no invertido
19	TD-	Transmisor datos entrada invertido
20	VEET	Transmisor de tierra

DIBUJO TÉCNICO

