



EQUIPO
ACTIVO

MÓDULO SFP

Multimodo 850 nm, 550 m

optronics



NÚMERO DE PARTE

OPEASFPMM550M

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Módulo tipo SFP, el cual es un conector de medios compacto e intercambiable en caliente, que proporciona 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.

Sirven para reducir los inventarios de equipos de red, al eliminar la necesidad de mantener unidades / dispositivos excedentes de varios tipos de fibra para reparaciones o actualizaciones de redes.



Fuente de alimentación individual + 3.3 V



Soporta 10Base-T / 100Base-TX



VCSEL Láser de 860 nm y fotodetector PIN



Fast Ethernet 100/100Base-Tx, sobre cable UTP



Temperatura de operación ambiente -40 a +85 °C



Cumple con RoHS



Conector LC con empaque SFP



/optronicsmx



EQUIPO
ACTIVO

MÓDULO SFP

Multimodo 850 nm, 550 m

optronics

ESTRUCTURA



APLICACIÓN

Son ampliamente utilizados tanto en telecomunicaciones como en redes de datos, ya que cuentan con puertos que brindan conectividad instantánea entre fibra óptica y equipos de red.

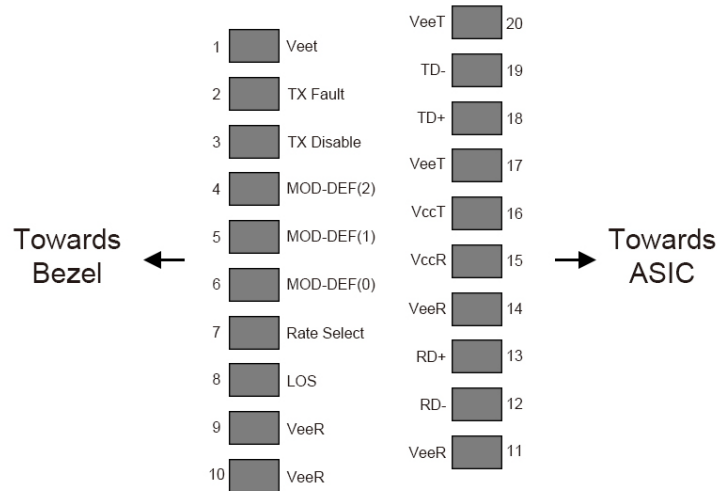




**EQUIPO
ACTIVO**

MÓDULO SFP

Multimodo 850 nm, 550 m



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 módulo 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	RD+	Receptor Salida de datos no invertida. AC acoplado
14	VEER	Receptor Salida de datos no invertida. AC acoplado
15	VCCR	Receptor de tierra
16	VCCT	Fuente de alimentación del receptor.
17	VEET	Fuente de alimentación del transmisor
18	TD+	Transmisor de tierra
19	TD-	Transmisor datos de entrada no invertido
20	VEET	Transmisor de tierra

ESPECIFICACIONES GENERALES

Velocidad de datos	155 Mb/s
Longitud del cable	Multimodo, 850 nm
Distancia	550 m
Puerto	LC
Dimensiones del producto	68 x 13.7 x 13.8 mm
Peso del producto	0.05 kg

Notas:

1. La tolerancia del reloj es de +/- 50 ppm
2. De forma predeterminada, el SFP-1000BASE-T / SFP-1000BASE-T-SGMII es un dispositivo full dúplex en el modo maestro preferido
3. La detección automática de cruce está habilitada. No se requiere cable cruzado externo

PARÁMETROS TÉCNICOS

Potencia de transmisión máxima	-3 dBm
Potencia de transmisión mínima	-9 dBm
Potencia de sensibilidad	≤ -19 dBm
Potencia de saturación	-3 dBm



**EQUIPO
ACTIVO**

MÓDULO SFP

Multimodo 850 nm, 550 m

optronics®

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de operación	-40 a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C
Estándares	
IEEE 802.3	RoHS

El SFP-1000BASE-T / SFP-1000BASE-T-SGMII tiene un rango de voltaje de entrada de 3.3 V +/- 5%.

+3.3 V POTENCIA ELÉCTRICA

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	Condiciones
Corriente de suministro	I _s	-	-	300	mA	Potencia máxima de 1.2 W en todo el rango de voltaje y temperatura.
Voltaje de entrada	V _{cc}	3.13	3.3	3.47	V	Referenciado a tierra
Voltaje máximo	V _{max}	-	-	4	V	-
Sobrecorriente	I _{surge}	-	TBD	-	mA	Conexión en caliente por encima de la corriente de estado estable.

MOD_DEF (1) (SCL) y MOD_DEF (2) (SDA), son señales CMOS de drenaje abierto (consulte la sección VII, "Protocolo de comunicación en serie"). Tanto MOD_DEF (1) como MOD_DEF (2) se deben subir a host_Vcc

CARACTERÍSTICAS ELECTRÓNICAS / SEÑALES DE BAJA VELOCIDAD

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Unidad	Condiciones
SFP Salida baja	VOL	0	0.5	V	4.7 k a 10 k pull-up a host_Vcc, medido en el lado del host del conector
SFP Salida alta	VOL	host_Vcc - 0.5	host_Vcc + 0.3	V	4.7 k a 10 k pull-up a host_Vcc, medido en el lado del host del conector
SFP Entrada baja	VIL	0	0.8	V	4.7 k a 10 k pull-up a Vcc, medido en el lado SFP del conector
SFP Entrada alta	VIH	2	Vcc + 0.3	V	4.7 k a 10 k pull-up a Vcc, medido en el lado SFP del conector

Todas las señales de alta velocidad están acopladas con CA internamente.

INTERFAZ ELÉCTRICA DE ALTA VELOCIDAD, LÍNEA DE TRANSMISIÓN-SFP

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	Condiciones
Frecuencia de línea	f _l	-	125	-	MHz	Codificación de 5 niveles, según IEEE 802.3
Impedancia de salida Tx	Z _{out} , TX	-	100	-	Ohm	Diferencial, para todas las frecuencias entre 1 MHz y 125 MHz
Impedancia de entrada Rx	Z _{in} , RX	-	100	-	Ohm	Diferencial, para todas las frecuencias entre 1 MHz y 125 MHz

INTERFAZ ELÉCTRICA DE ALTA VELOCIDAD, HOST-SFP

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	Condiciones
Oscilación de entrada de datos de un solo extremo	V _{insing}	250	-	1200	mV	Un solo extremo
Balance de salida de datos de un solo extremo	V _{outsing}	350	-	800	mV	Un solo extremo
Impedancia de entrada Tx	Z _{in}	-	50	-	Ohm	Un solo extremo
Impedancia de salida Rx	Z _{out}	-	50	-	Ohm	Un solo extremo



EQUIPO
ACTIVO

MÓDULO SFP

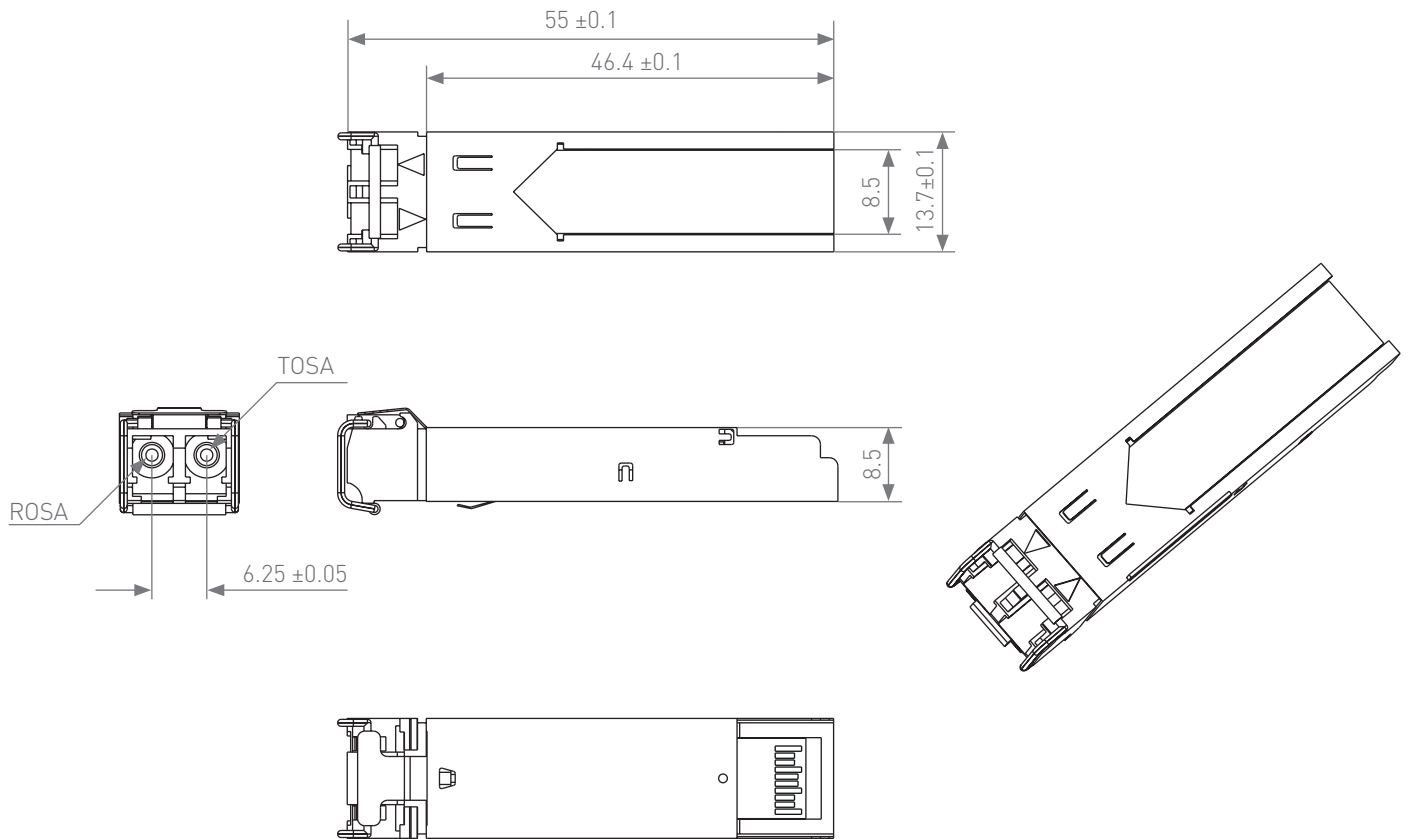
Multimodo 850 nm, 550 m

optronics

TIEMPOS DE BUS SERIE

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	Condiciones
Velocidad de reloj	$f^{\circ}C$	0	-	200	Hz	Temperatura de la carcasa

DIBUJO TÉCNICO



Acotaciones en milímetros



**EQUIPO
ACTIVO**

MÓDULO SFP

Multimodo 850 nm, 550 m

optronics

PRODUCTOS RELACIONADOS



**Transceiver SFP
MM 850 nm 300 m**
OPEASFPMM300M



Gabinete de piso 42 UR
OPGAPI8042PSH



Jumper LCP-LCP OM3
OPJULCPLCP55D0010R13



**Convertidor de
medios MM 850 nm**
OPEACMSCMM550G



**Microscopio de
inspección**
OPEMFVM100



**Casete limpiador
de férulas**
OPHECCASETEG



**Kit de medición
y limpieza**
OPHEKMELINT



**Kit Optronics
Fiber Clean-OP**
OPHEFCOP