

SFP-1GBU10[34]-X / SFP-1GBD10[43]-X

Transceptor Óptico Bidireccional de 1.25Gbps con alcance de 10km

Descripción

Los SFP-1GBU10[34] y los SFP-1GBD10[43] son módulos transceptores SFP Bidireccionales de fibra óptica de alto desempeño y costo-efectivo, soportan una tasa de transferencia de 1.25Gbps/1.0625Gbps y una distancia de transmisión de 10km con fibra monomodo.

El transceptor consta de tres secciones: un transmisor laser FP para el SFP-1GBD10[43] y DFB para el SFP-1GBU10[34], un fotodiodo PIN integrado con un amplificador de transimpedancia (TIA) y una unidad de control MCU. Todos los módulos EON cumplen con los requerimientos de seguridad clase I.

Estos transceptores son compatibles con SFP Multi-Source Agreement (MSA) and SFF-8472. Para más información, por favor refiérase al documento público SFP MSA.

Aplicaciones

- ✓ Gigabit Ethernet.
- ✓ Fiber Channel.
- ✓ Interfaces switch a switch.
- ✓ Interfaces entre Router y servidores.
- ✓ Aplicaciones de backplane conmutados.
- ✓ Otros sistemas de transmisión óptica.

Características Principales

- Soporta tasa de transferencia de 1.25Gbps/1.0625Gbps.
- Conector LC Simplex.
- Instalación en caliente
- **SFP-1GBU10[34]**: Transmisor DFB a 1310nm y receptor PIN foto detector.
- **SFP-1GBD10[43]**: Transmisor FP a 1490nm y receptor PIN foto detector.
- Soporta distancias de 10km con conexiones en monomodo.
- Bajo consumo de potencia, < 0.8W.
- Interfaz DDM (Digital Diagnostic Monitor).
- Compatible con SFP MSA y SFF-8472.
- Muy bajo EMI y excelente protección ESD.
- Temperatura de operación:
Comercial: 0 a 70 °C
Industrial: -40 a 85 °C



Índices Máximos Absolutos

Parámetros	Símbolo	Min.	Max.	Unidad	Nota
Voltaje de alimentación	Vcc	-0.5	4.0	V	
Temperatura de almacenamiento	Ts	-40°	85°	°C	
Temperatura de operación Comercial	To	0°	70°	°C	
Temperatura de operación Industrial	Ti	-40°	85°	°C	
Humedad relativa en operación.	RH	0	85	%	

Advertencia: 1. Exceder los valores de los índices máximos absolutos puede causar daños permanentes a los transceptores.

Características y requerimientos de conexión del puerto SFP.

Tipo de Fibra	Longitud Onda (nm)	Tipo de conector	Pulido	Distancia (m)
Monomodo	1310 / 1490	Single-LC	PC / UPC	10.000

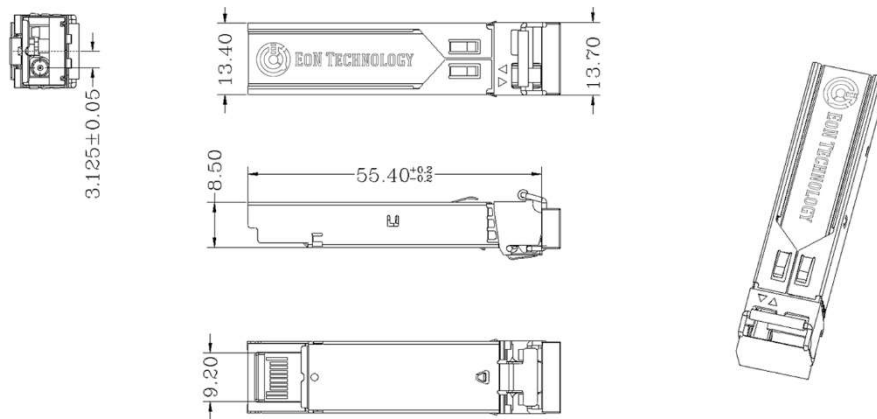
Advertencia: 1. Solo soporta patch cord con pulido PC o UPC, no se soporta patch Cord con pulido APC. Todos los patch cord deben cumplir con los estándares descritos en las especificaciones de cableado del puerto SFP.
2. Tenga en cuenta que la distancia mínima del patch cord debe ser de 2 metros.

Características Ópticas.

Parámetros	Símbolo	Min	Tipo	Max	Unidad	Nota
Transmisor						
Longitud de onda operacional	λ	1270	1310	1360	nm	-
		1470	1490	1510		
Potencia de Salida (Promedio)	P _{AVE}	-9		-3	dBm	1
Penalización por dispersión	T _{DP}			5.5	dB	
Receptor						
Longitud de onda operacional	λ	1470	1490	1510	nm	
		1270	1310	1360		
Sensibilidad del receptor	P _{SEN1}	-19.5			dBm	
Sobre carga (Overload)	P _{AVE}			-3	dBm	2

Advertencia: 1. La potencia óptica es lanzada directamente dentro de la fibra óptica.
2. Medida con un patrón de prueba PRBS 27-1 @1250Mbps, BER $\leq 1 \times 10^{-12}$

Dimensiones



Units in mm
Tolerance without indication is $\pm 0.1\text{mm}$

Medidas (Al x An x Pr): 8.5 x 13.4 x 55.4 mm. Los SFP de EON suelen pesar 50 grs o menos.

Cumplimiento de normativas y estándares

Emisiones e inmunidad electromagnéticas

- CE: EN 55032:2015, Class A EN 55024:2010+A1: 2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
- FCC: ANSI C63.4-2014, Class A EN 61000-3-3:2013, FCC CFR 47 Part 15:2010

Seguridad

- RoHS: IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017, IEC 62321-8-2:2017, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV.
- CE LVD: EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Estándares

- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ah
- GR-20-CORE: Requisitos genéricos para fibra óptica y cable de fibra óptica
- GR-326-CORE: Requisitos genéricos para conjuntos de puentes y conectores ópticos monomodo
- GR-1435-CORE: Requisitos genéricos para conectores ópticos.

Otros

- ECCN: 5A991
- HTS-Harmonized Code (US): 8517.62.9000 - 8517.70.0000.
- Código UNSPSC: 43201553

Cómo Ordenar

Paso 1 (*Seleccione la temperatura de operación*)

SFP- SFP-1GBU10[34] para temperatura de operación tipo comercial (0 a 70 °C).

SFP- SFP-1GBD10[43] para temperatura de operación tipo comercial (0 a 70 °C).

SFP- SFP-1GBU10[34]i para temperatura de operación tipo industrial (-40 a 85 °C).

SFP- SFP-1GBD10[43]i para temperatura de operación tipo industrial (-40 a 85 °C).

Paso 2 (*Seleccione compatibilidad*)

SFP-1GBU10[34]-X / SFP-1GBD10[43]-X

Donde la “X” deber ser reemplazada según la compatibilidad requerida:

- S01(Cisco), S02(Allied Telesys), S03(Arris), S04(Brocade), S05(Cambium Networks), S06(Casa Systems), S07(Checkpoint), S08(Ceragon), S09(f5), S10(Fortinet), S11(Meraki), S12(Oracle), S13(Palo Alto Networks), S14(Sophos), S15(Velocloud (Vmware)), S16(Intel), S17(Fujitsu), S18(Nutanix).
- M01(Alcatel-Lucent), M02(Arista Networks), M03(Dell), M04(Extreme networks), M05(Huawei), M06(Juniper networks), M07(Ericsson), M08(Lenovo), M09(IBM), M10(Avaya), M11(H3C), M12(Harmonic).
- A01(Aruba), A02(HP).
- E (EON Technology).
- K01(Mikrotik), K02(D-Link), K03(TP-Link), K04(Teldat), K05(Zyxel), K06(Raisecom), K07(Trendnet), K08(Uniquiti Networks), K09(Planet), K10(ZTE), K11(FS), K12(Hikvision), K13(Supermicro).

Garantía

Garantía limitada: Hasta 5 años

TRANSCEPTORES INFORMACION DEL PRODUCTO

EON Technology, se reserva el derecho a realizar cambios en los productos o en la información aquí contenida sin previo aviso. No se asume ninguna responsabilidad de su uso o aplicación. Ningún derecho bajo patente viene ligada a la venta de tales productos o información.