

## SFP-10GLR-X / SFP-10GLRi-X

*Transceptor de Fibra óptica 11.3Gbps con alcance de 10km*

### Descripción

Los SFP-10GLR y los SFP-10GLRi son módulos transceptores SFP+ de fibra óptica de alto desempeño y costo-efectivo que soporta una tasa de transferencia de 10Gbps y una distancia de transmisión de hasta 10km con fibra monomodo.

El transceptor consiste en un transmisor laser DFB no refrigerado, 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.

Nuestros transceptores son compatibles con SFP+ Multi-Source Agreement (MSA) and SFF-8431, SFF-8432 e IEEE 802.3ae. Para más información, por favor refiérase al documento público SFP+ MSA.

### Aplicaciones

- ✓ 10GBASE-LR/LW.
- ✓ 10G Fiber Channel.
- ✓ CPRI y OBSAI.
- ✓ Otros sistemas de transmisión óptica.

### Características Principales

- Soporta tasa de transferencia de 11.3Gbps.
- Conector LC duplex.
- Instalación en caliente
- Transmisor DFB no refrigerado a 1310nm y receptor PIN fotodetector.
- Soporta distancias de 10km con conexiones en monomodo.
- Bajo consumo de potencia, < 1W.
- Interfaz DDM (Digital Diagnostic Monitor).
- Compatible con SFP+ MSA, IEEE 802-3ae, SFF-8431 y SFF-8432.
- Muy bajo EMI y excelente protección ESD.
- Temperatura de operación:  
SFP-10GLR: De 0 a 70 °C  
SFP-10GLRi: De -40 a 85 °C



## Índices Máximos Absolutos

| Parámetros                          | Símbolo         | Min. | Max. | Unidad | Nota |
|-------------------------------------|-----------------|------|------|--------|------|
| Voltaje de alimentación             | V <sub>cc</sub> | -0.5 | 4.0  | V      |      |
| Temperatura de almacenamiento       | T <sub>s</sub>  | -40° | 85°  | °C     |      |
| Temperatura de operación SFP-10GLR  | T <sub>c</sub>  | 0°   | 70°  | °C     |      |
| Temperatura de operación SFP-10GLRi | T <sub>i</sub>  | -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               | Dual-LC          | PC / UPC | 10.000        |

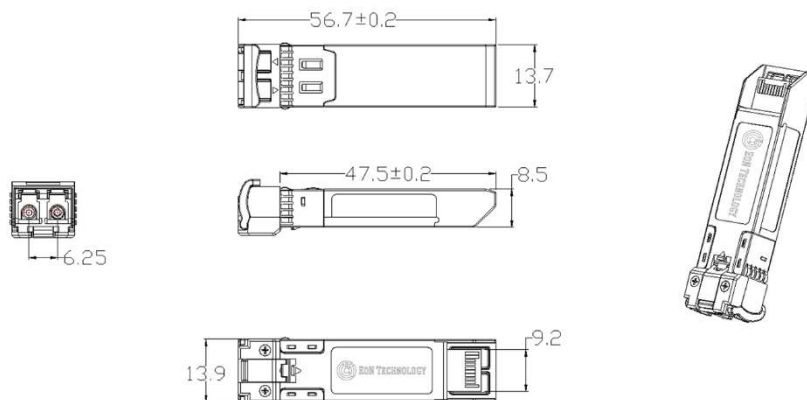
**Advertencia:** 1. Solo soporta patch cord con pulido PC o UPC, no se soporta patch Cord con pulido APC. Todos los patch cord deben cumplir con los estándares descritos en las especificaciones de cableado del puerto SFP.  
2. Tenga en cuenta que la distancia mínima del patch cord debe ser de 2 metros.

## Características Ópticas.

| Parámetros                    | Símbolo           | Min   | Tipo | Max  | Unidad | Nota |
|-------------------------------|-------------------|-------|------|------|--------|------|
| <b>Transmisor</b>             |                   |       |      |      |        |      |
| Longitud de onda operacional  | $\lambda$         | 1260  | 1310 | 1355 | nm     | -    |
| Potencia de Salida (Promedio) | P <sub>AVE</sub>  | -8.2  |      | 0.5  | dBm    | 1    |
| Penalización por dispersión   | T <sub>DP</sub>   |       |      | 3.2  | dB     |      |
| <b>Receptor</b>               |                   |       |      |      |        |      |
| Longitud de onda operacional  | $\lambda$         | 1260  | 1310 | 1355 | nm     |      |
| Sensibilidad del receptor     | P <sub>SEN1</sub> | -14.4 |      |      | dBm    |      |
| Sobre carga (Overload)        | P <sub>AVE</sub>  |       |      | 0.5  | dBm    | 2    |

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

## Dimensiones



Units in mm  
Tolerance without indication is  $\pm 0.1$ mm

*Medidas (Al x An x Pr): 8.5 x 13.7 x 56.7 mm. Los SFP+ de EON suelen pesar 75 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 802.3ae
- SFF-8431.
- SFF-8432
- 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-10GLR para temperatura de operación tipo comercial (0 a 70 °C).

SFP-10GLRi para temperatura de operación tipo industrial (-40 a 85 °C).

### Paso 2 (*Seleccione compatibilidad*)

#### SFP-10GLR-X / SFP-10GLRi-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

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.