

Módulo SFP, 1 Gbps, BIDI, 80 km, 1490 / 1550



Transceptores diseñados para enlaces de alto desempeño sobre fibra óptica. La conexión en caliente (Hot-pluggable) ofrece una manera fácil y rápida de instalarse/desinstalarse en puertos compatibles con SFP en cualquier momento sin interrumpir la operación del equipo anfitrión.

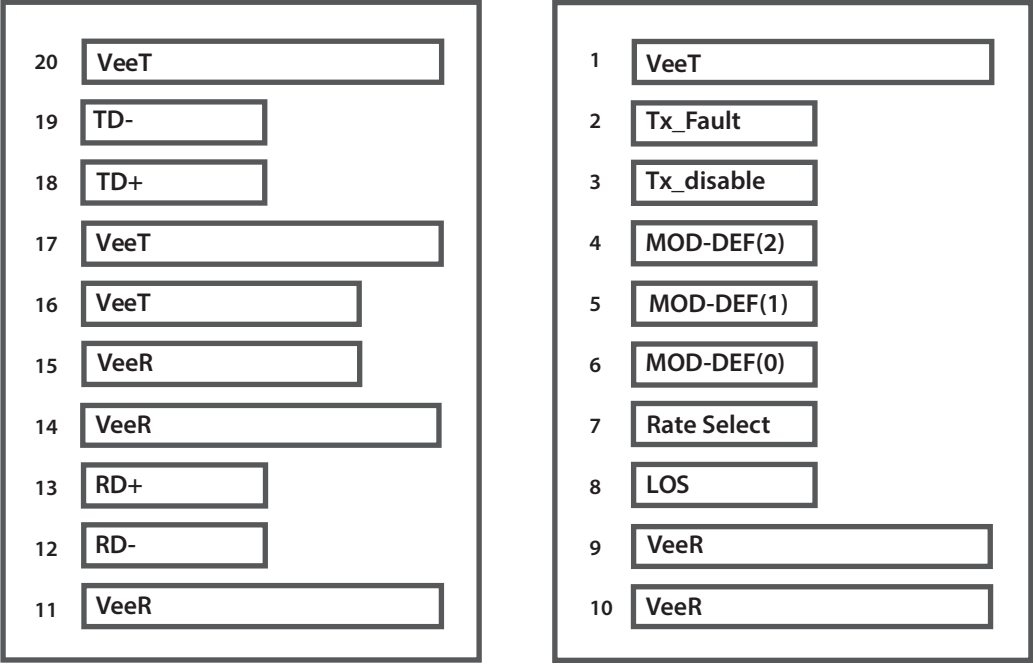
Las distancias y capacidades de la transmisión de datos varía dependiendo del modelo del transceptor. La nueva línea de transceptores Linkedpro fue creada con el propósito de optimizar la creciente demanda de la transmisión de datos, así como mejorar el rendimiento de las soluciones de enlaces con fibra óptica y buscando siempre la mejor compatibilidad con diferentes marcas para crear un ambiente amigable.

## Características

- Velocidad de transmisión de 1.25 Gbps.
- Longitud de onda Tx 1490 Rx 1550 nm / Tx 1550 Rx 1490 nm.
- Conector Simplex LC.
- Hot-pluggable.
- Fabricado de metal para una baja interferencia en ruido EMI.
- Certificado internacional de seguridad para láser Clase 1.
- Cumple con RoHS.
- Cumple con DDM.
- Logra una distancia de hasta 80 km.
- Temperatura de operación de 0 a 70 °C.

| Especificaciones                                |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Tensión de alimentación                         | 4 Vcc                     |
| Temperatura de almacenamiento                   | Min -40 a Máx +85 °C      |
| Humedad de funcionamiento                       | 5 a 95%                   |
| Condiciones de funcionamiento recomendadas      |                           |
| Temperatura de la caja de operación (comercial) | 0° a +70° C               |
| Voltaje de la fuente de alimentación            | Min. 3.13 V a Máx. 3.47 V |
| Corriente de alimentación                       | 280 mA                    |
| Velocidad de datos                              | 1.25 Gbps                 |
| Longitud de la fibra 9/125µm núcleo SMF         | 80 km                     |
| Características del transmisor óptico           |                           |
| Potencia de salida media                        | -5 a 0 dBm                |
| Longitud de onda central                        | 1470 nm a 1510 nm         |
| Longitud de onda central                        | 1530 nm a 1570 nm         |
| Ancho espectral (RMS)                           | 1 nm                      |
| Índice de extinción                             | 9 dB                      |
| Características del receptor óptico             |                           |
| Sensibilidad del receptor                       | -26 dBm                   |
| Longitud de onda central                        | 1530 a 1570 nm            |
| Longitud de onda central                        | 1470 nm a 1510 nm         |
| Sobrecarga del receptor                         | -3 dB                     |
| Desafirmación óptica                            | -27 dBm                   |
| Aserción óptica                                 | -40 dBm                   |

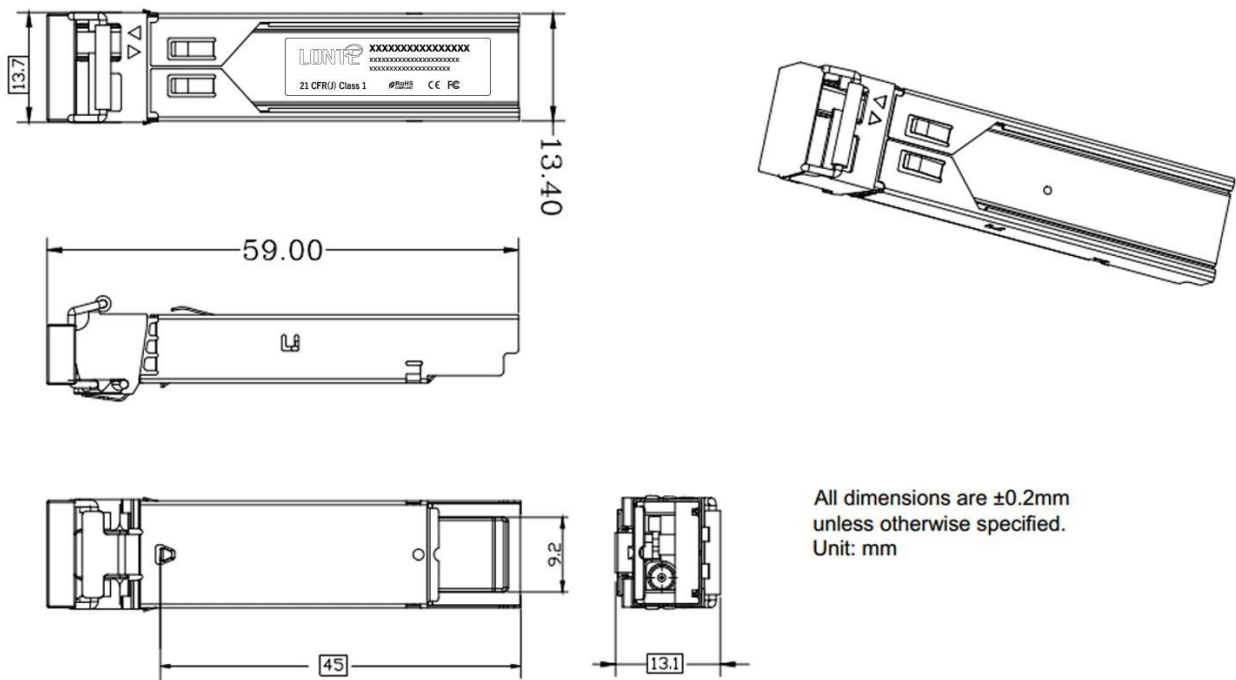
Descripción de Pin



| Pin | Símbolo     | Función/Descripción                                                      |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1   | VeeT        | Tierra del transmisor                                                    |
| 2   | TX Fault    | Indicación de falla del transmisor                                       |
| 3   | TX Disable  | El módulo de desactivación del transmisor se desactiva en alto o abierto |
| 4   | MOD-DEF2    | Definición del módulo Interfaz de identificación serie de 2 hilos        |
| 5   | MOD-DEF1    | Definición del módulo 1-Interfaz de identificación serie de dos hilos    |
| 6   | MOD-DEF0    | Definición del módulo 0-Interfaz de identificación serie de dos hilos    |
| 7   | Rate Select | No conectado                                                             |
| 8   | LOS         | Pérdida de señal                                                         |
| 9   | VeeR        | Toma a tierra del receptor                                               |
| 10  | VeeR        | Toma a tierra del receptor                                               |
| 11  | VeeR        | Toma a tierra del receptor                                               |
| 12  | RD-         | Salida de datos recibidos inversos                                       |
| 13  | RD+         | Salida de datos recibidos                                                |
| 14  | VeeR        | Toma a tierra del receptor                                               |
| 15  | VccR        | Potencia del receptor — +3.3V±5%                                         |
| 16  | VccT        | Potencia del transmisor — +3.3 V±5%                                      |
| 17  | VeeT        | Tierra del transmisor                                                    |
| 18  | TD+         | Entrada de datos del transmisor                                          |
| 19  | TD-         | Datos del transmisor inverso                                             |
| 20  | VeeT        | Tierra del transmisor                                                    |

Esquema del paquete

Las dimensiones están en milímetros. Todas las dimensiones son de ±0,2 mm a menos que se especifique lo contrario. (Unidad: mm).



| Cumplimiento normativo                                |                                                                    |                                                           |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Característica                                        | Prueba                                                             | Método                                                    |
| Descarga electrostática (ESD) a los clavos eléctricos | MIL-STD-883E Method 3015.7                                         | Clase 1 (>1000V para pines SFI, >2000V para otros pines). |
| Descarga electrostática (EDS) Inmunidad               | IEC61000-4-2                                                       | Clase 2 (>4.0kV)                                          |
| Interferencia electromagnética (EMI)                  | CISPR22 ITE Class B<br>FCC Class B CENELEC<br>EN55022 VCCI Class 1 | Cumplir con la norma                                      |
| Inmunidad                                             | IEC61000-4-3                                                       | Cumplir con la norma                                      |
| Seguridad ocular                                      | FDA 21CFR 1040.10 y 1040.11<br>EN (IEC) 60825-1,2                  | Compatible con productos láser de clase I                 |