

# JDSU PLRXPL-SE-S43-22-N Hoja de datos



Genuino JDSU OMXD30N03 10.3125Gb/s 850nm MMF LC SFP+ Transceptor óptico 34030600

PLRXPL-SE-S43-22-N

El transceptor enchufable de factor de forma pequeño (SFP+) sin plomo y compatible con RoHS de Lumentum mejora el rendimiento para aplicaciones de 10 Gigabit Ethernet (10 G) y es ideal para aplicaciones de red de área local de alta velocidad. Este transceptor cuenta con un láser emisor de superficie de cavidad vertical (VCSEL) de óxido de 850 nm altamente confiable acoplado a un conector óptico LC. El transceptor cumple totalmente con las especificaciones 10GBASE-SR, 10GBASE-SW y 10 G Fibre Channel, con acoplamiento de CA interno tanto en la transmisión como en la recepción de señales de datos.

El diseño de la carcasa totalmente metálica proporciona bajas emisiones EMI en aplicaciones exigentes de 10 G y cumple con las especificaciones IPF. Un conjunto mejorado de funciones de diagnóstico digital permite el monitoreo en tiempo real del rendimiento del transceptor y la estabilidad del sistema, y la identificación de serie permite que la información del sistema del cliente y del proveedor se almacene en el transceptor. Funciones de desactivación de transmisión, pérdida de señal y falla del transmisor también se proporcionan. El pequeño tamaño del transceptor permite diseños de placa de alta densidad que, a su vez, permiten un mayor ancho de banda total.

## Características clave

- Cumple con las especificaciones de enlace 10 G de toda la industria

- Utiliza un VCSEL de óxido de 850 nm altamente confiable
- Sin plomo y compatible con RoHS 6/6, con excepciones permitidas
- Temperatura de funcionamiento de la caja comercial 0 – 70 °C; operación de temperatura extendida hasta 85°C
- Fuente de alimentación única de 3,3 V
- Bajo consumo de energía (típicamente 450 mW)
- Tasa de error de bit <1 x 10<sup>-12</sup>
- conectable en caliente

## Aplicaciones

- Redes de área local de alta velocidad
  - Conmutadores y enrutadores
  - Tarjetas de interfaz de red
- Sistemas de interconexión de clústeres de computadoras
- Conductos de datos personalizados de gran ancho de banda

## Cumplimiento

- SFF 8431 Revisión 3.2
- SFF 8432 Revisión 5.0
- SFF 8472 Revisión 10.3
- IEEE 802.3 Cláusula 52 10GBASE-SR y 10GBASE-SW
- Canal de fibra de 10G
- CDRH y IEC60825-1 Clase 1 Laser Eye Safety
- Clase B de la FCC
- ESD Clase 2 según MIL-STD 883 Método 3015
- UL 94, V0
- Confiabilidad probada por Telcordia GR-468

El transceptor óptico JDSU PLRXPL-SE-S43-22-N 10G SFP+ 850 nm está diseñado para transmitir y recibir datos ópticos seriales codificados 64B/66B 10G a través de fibra óptica multimodo de 50/125 μm o 62,5/125 μm.

El transmisor convierte datos eléctricos PECL o CML serie codificados 64B/66B en datos ópticos serie compatibles con el estándar de canal de fibra 10GBASE-SR, 10GBASE-SW o 10 G. Las líneas de transmisión de datos (TD+ y TD-) están acopladas internamente a CA, con una terminación diferencial de 100  $\Omega$ . El pin 9 de selección de velocidad del transmisor (RS1) se asigna para controlar la velocidad del transmisor del módulo SFP+. Está conectado internamente a una resistencia desplegable de 30 k $\Omega$ . Una señal de datos en este pin no afecta el funcionamiento del transmisor.

Se proporciona una desactivación de transmisión compatible con colector abierto (Tx\_Disable). Este pin está terminado internamente con una resistencia de 10 k $\Omega$  a Vcc,T. Un "1" lógico, o ninguna conexión, en este pin desactivará la transmisión del láser. Un "0" lógico en este pin proporciona una operación normal.

El transmisor tiene un diodo monitor PIN interno que garantiza una salida de potencia óptica constante, independientemente del voltaje de alimentación. También se utiliza para controlar la potencia de salida del láser sobre la temperatura para garantizar la fiabilidad a altas temperaturas. Se proporciona una falla de transmisión compatible con colector abierto (Tx\_Fault). La señal Tx\_Fault debe colocarse en lo alto de la placa del host para que funcione correctamente. Una salida lógica "1" de este pin indica que se ha producido una falla en el transmisor o que la pieza no está completamente asentada y el transmisor está desactivado. Un "0" lógico en este pin indica un funcionamiento normal.

El receptor convierte datos ópticos en serie codificados 64B/66B en datos eléctricos en serie PECL/CML. Las líneas de datos de recepción (RD+ y RD-) están acopladas internamente a CA con una impedancia de fuente diferencial de 100  $\Omega$  y deben terminar con una carga diferencial de 100  $\Omega$ . El pin 7 de selección de velocidad del receptor (RS0) se asigna para controlar la velocidad del receptor del módulo SFP+. Está conectado internamente a una resistencia desplegable de 30 k $\Omega$ . Una señal de datos en este pin no afecta el funcionamiento del receptor.

Se proporciona una pérdida de se Ñal (LOS) compatible con colector abierto. El LOS debe colocarse en lo alto de la placa del host para que funcione correctamente. Un "0" lógico indica que se ha detectado luz en la entrada del receptor (consulte Características ópticas, Pérdida de tiempo de activación/desactivación de se Ñal). Una salida lógica "1" indica que se ha detectado luz insuficiente para un funcionamiento adecuado.

[Comprar ahora](#)