

Transceptor Óptico SFP+ Bidireccional / 10 Gbps / Monomodo 1270 & 1330 nm / Alcance 5 km (16,404 ft) / LC/UPC Simplex / DDM / Hot-Pluggable / 2 Piezas

SKU: LP-IND-SFP-BD-10G-5 Marca: LINKEDPRO BY EPCOM Categoría: Transceptores de Fibra

Garantía: 3 años

$1,732.78

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Transceptores ópticos industriales SFP+ bidireccionales diseñados para enlaces de alto desempeño sobre fibra monomodo. La arquitectura hot-pluggable permite la instalación y remoción en caliente en puertos compatibles SFP+ sin interrumpir la operación del equipo anfitrión, facilitando el mantenimiento y la escalabilidad de la red. Operan a 10 Gbps con longitudes de onda asimétricas de 1270 nm y 1330 nm, alcanzando distancias de hasta 5 km (16,404 ft) mediante conector LC/UPC simplex. El soporte DDM (Digital Diagnostic Monitoring) habilita la supervisión en tiempo real de parámetros críticos como potencia óptica, temperatura, voltaje y corriente de transmisión. El diseño industrial garantiza operación confiable en condiciones ambientales exigentes, mientras que la compatibilidad multimarca asegura integración fluida en infraestructuras de red heterogéneas.

Características Generales
• Formato: SFP+ (Mini-GBIC) bidireccional
• Velocidad de transmisión: 10 Gbps (10GBASE)
• Fibra: Monomodo (SMF)
• Longitudes de onda: 1270 nm (Tx) / 1330 nm (Rx)
• Alcance máximo: 5 km (16,404 ft)
• Conector: LC/UPC simplex
• Soporte DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
• Hot-pluggable para instalación sin interrupciones
• Diseño industrial para ambientes exigentes
• Compatibilidad con múltiples marcas líderes

Desempeño Óptico
Tasa de datos: 10 Gbps
Estándar: 10GBASE
Longitud de onda Tx: 1270 nm
Longitud de onda Rx: 1330 nm
Alcance: 5 km (16,404 ft)
Tipo de fibra: Monomodo

Especificaciones Físicas y Eléctricas
Formato: SFP+ (Mini-GBIC)
Conector: LC/UPC simplex
Interfaz: Bidireccional (BIDI)
Característica: Hot-pluggable
Monitoreo: DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
Clase de diseño: Industrial

Contenido del Paquete
Transceptor SFP+ bidireccional (1270/1330 nm): 1 pieza
Transceptor SFP+ bidireccional (1330/1270 nm): 1 pieza
Cantidad total: 2 piezas (par complementario)

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Instalación en caliente sin interrumpir operación del equipo anfitrión**
Característica 2	**Compatibilidad multimarca para integración flexible en redes existentes**
Característica 3	**Monitoreo en tiempo real de parámetros ópticos mediante DDM**
Característica 4	**Diseño industrial para operación confiable en ambientes exigentes**
Característica 5	**Transmisión bidireccional sobre fibra monomodo con un solo puerto LC**
Característica 6	**Optimización de enlaces de fibra óptica de alto rendimiento**

MEMORIA TÉCNICA · LP-IND-SFP-BD-10G-5

Número de parte de esta ficha: LP-IND-SFP-BD-10G-5. La información corresponde a esta variante.

LP-IND-SFP-BD-10G-5
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 cómo 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 10 Gbps.
- Longitud de onda Tx 1270 Rx 1330 nm / Tx 1330 Rx 1270nm.
- 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 5 km.
- Temperatura de operación de -40°C a +85°C.
- Tensión de alimentación -0.3 a 4 Vcc
Temperatura de almacenamiento Min -40°C a Máx +85°C
Humedad de funcionamiento 5 a 95%

Voltaje de entrada de señal -0.3 a +0.3 Vcc
Condiciones de funcionamiento recomendadas
Temperatura de la caja de operación (industrial) -40°C a +85°C
Voltaje de la fuente de alimentación Min. 3.13 V a Máx. 3.47 V
Corriente de alimentación 350 mA
Velocidad de datos 10 Gbps
Longitud de la fibra 9/125µm núcleo SMF 5 km
Características del transmisor óptico
Potencia de salida media -6 a 0.5 dBm
Longitud de onda central 1260 nm a 1280 nm
Longitud de onda central 1320 nm a 1340 nm
Ancho espectral (RMS) 1 nm
Índice de extinción 3.5 dB
Características del receptor óptico
Sensibilidad del receptor -14.4 dBm
Longitud de onda central 1320 a 1340 nm
Sobrecarga del receptor 0.5 dB
Desafirmación óptica -17dBm
Aserción óptica -30 dBm
LOS histéresis 0.5 a 5 dB
- Pin Simbolo Función/Descripción
1 VeeT Tierra del transmisor
2 TXFault 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
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
VeeT
TD-
TD+
VeeT
VccT
VccR
VeeR
RD+
RD-
VeeR
VeeT
TXFault
TX Disable
MOD-DEF(2)
MOD-DEF(1)
MOD-DEF(0)
Rate Select
LOS
VeeR
VeeR
Towards
ASIC
Towards
Bezel
- 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 FCC Class B
CENELEC 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
Compatible con láser de Clase I
Producto