

Transceptor Óptico Industrial SFP+ / 10 Gbps / Monomodo 1550 nm / Alcance 80 km / LC/UPC Dúplex / DDM / -40 a 85 °C

SKU: LP-IND-SFP-10G-SM-80 Marca: LINKEDPRO BY EPCOM Categoría: Transceptores de Fibra

Garantía: 3 años

$4,887.38

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Transceptor óptico industrial SFP+ (Mini-GBIC) diseñado para enlaces de alto desempeño sobre fibra monomodo. Soporta velocidades de 10 Gbps con longitud de onda de 1550 nm y alcance de hasta 80 km en condiciones óptimas. La conexión en caliente (hot-pluggable) permite la instalación y remoción en puertos SFP+ compatibles sin interrumpir la operación del equipo anfitrión. Incluye soporte DDM (Digital Diagnostic Monitoring) para supervisión en tiempo real de parámetros operativos. Construido para operación en rangos de temperatura industrial de -40 °C a 85 °C, garantizando confiabilidad en entornos adversos. Diseñado con compatibilidad multi-marca para facilitar su integración en diversas infraestructuras de red.

Características Generales
• Transceptor SFP+ industrial para fibra monomodo
• Velocidad de 10 Gbps con longitud de onda 1550 nm
• Conectores LC/UPC dúplex para alta densidad de conexión
• Soporte DDM para monitoreo en tiempo real de diagnósticos digitales
• Alcance hasta 80 km en condiciones óptimas
• Rango de temperatura operativa: -40 °C a 85 °C (industrial)
• Conexión hot-pluggable para instalación sin interrupción
• Compatibilidad multi-marca para integración flexible

Desempeño Óptico
Tipo de transceptor: SFP+ (Mini-GBIC)
Velocidad de datos: 10 Gbps
Estándar: 10GBASE
Tipo de fibra: Monomodo
Longitud de onda: 1550 nm
Alcance máximo: 80 km
Conectores: LC/UPC Dúplex
Monitoreo: DDM (Digital Diagnostic Monitoring)

Físicas y Ambientales
Tipo de dispositivo: Industrial
Rango de temperatura operativa: -40 °C a 85 °C
Instalación: Hot-pluggable
Compatibilidad: Multi-marca

Contenido del Paquete
• Transceptor óptico SFP+ industrial

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Conexión hot-pluggable para mantenimiento sin interrupción de servicio**
Característica 2	**Monitoreo DDM en tiempo real de parámetros ópticos críticos**
Característica 3	**Operación industrial -40 a 85 °C para entornos extremos**
Característica 4	**Compatibilidad multi-marca para integración flexible en infraestructura existente**
Característica 5	**Conectores LC/UPC dúplex de alta densidad para paneles compactos**
Característica 6	**Optimización de enlaces de fibra óptica de larga distancia**

MEMORIA TÉCNICA · LP-IND-SFP-10G-SM-80

Número de parte de esta ficha: LP-IND-SFP-10G-SM-80. La información corresponde a esta variante.

Módulo SFP+ 10 Gbps, LC, SM 80 km, 1550 nm, IND
- Características
- Velocidad de transmisión de 10 Gbps.
- Longitud de onda 1550 nm.
- Conectores Dúplex 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 -40°C a +85°C.
- LP-IND-SFP-10G-SM-80
- 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.
- Especificaciones
Temperatura de almacenamiento -40°C a +85°C
Voltaje de la fuente de alimentación Min 0.5 a Máx 4 V
Humedad relativa 5 a 95%
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 285 mA

Velocidad de datos 10 Gbps
Longitud de la fibra 9/125µm núcleo SMF 80 km
Características eléctricas
Voltaje de entrada diferencial del transmisor 180 a 700 mV
Voltaje de salida diferencial del receptor 300 a 850 mV
Características del transmisor óptico
Potencia lanzada (promedio) 0 a 5 dBm
Rango de longitud de onda de funcionamiento 1550 nm
Ancho espectral 1 nm
Índice de extinción 3.5 dB
Tolerancia óptica a la pérdida de retorno 12 dB
Salida óptica Tx deshabilitada -30 dBm
Diagrama ocular de salida
- Compatible con la máscara para ojos ITU-T G.691 y la máscara para ojos IEEE802.3ae
Características del receptor óptico
Sensibilidad del receptor -23 dBm
Rango de longitud de onda 1550 nm
Reflectancia del receptor -12 dB
Sobrecarga de entrada de alimentación óptica 0.5 dBm
Desafirmación óptica -17 dBm
Aserción óptica -30 dBm
LOS histéresis 1 dB
- 4
- Descripción de Pin
- 11
12
13
14
Towards
15
- host with 16
direction of 17
module
18
- insertion
19
20
10
9
8
7
6
5 Towards
Bezel
3
2
1
- Pin Simbolo Función/Descripción
1 VeeT Módulo de tierra (común con la toma a tierra del receptor)
2 TX_Fault Fallo del transmisor, bajo: normal; alto: anormal
3 TX_Disable Transmisor desactivar alto: transmisor apagado bajo: transmisor encendido
4 Sda Línea de datos de interfaz serie de 2 hilos (Igual que MOD-DEF2 en INF-8074i)
5 SCL Línea de datos de interfaz serie de 2 hilos (Igual que MOD-DEF2 en INF-8074i)
6 Mod_ABS Módulo ausente, conéctese a VeeT o VeeR en el módulo
7 RS0 Rate Select 0, opcionalmente controla el receptor del módulo SFP+
8 RX_LOS Indicador de pérdida de señal del receptor alta: pérdida de señal baja: señal detectada
9 RS1 Rate Select 1, controla opcionalmente el transmisor del módulo SFP+
10 VeeR Toma a tierra del receptor
11 VeeR Toma a tierra del receptor
12 RD- Receptor DATA invertido fuera. AC acoplado. LMC-O
13 RD+ Receptor DATA no invertido fuera. AC acoplado. LMC-O
14 VeeR Toma a tierra del receptor
15 VccR Fuente de alimentación del receptor
16 VccT Fuente de alimentación del transmisor
17 VeeT Tierra del transmisor
18 TD+ Transmisor DATA no invertido en. AC acoplado. LMC-I
19 TD- Transmisor invertido DATA invertido. AC acoplado. LMC-I
20 VeeT Tierra del transmisor
- VeeR
- VeeR
- RS1
- RD-
- Rx_LOS
- RD+
- RS0
- VeeR
- MOD_ABS
- VccR
- SCL
- VccT
- SDA
- VeeT
- TX_Disable
- TD+
- TX_Fault
- TD-
- VeeT
- VeeT
- 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
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