

Transceptor Óptico Industrial SFP+ / 10 Gbps / Monomodo 1550 nm / Alcance 40 km / LC/UPC Dúplex / DDM

SKU: LP-IND-SFP-10G-SM-40 Marca: LINKEDPRO BY EPCOM Categoría: Transceptores de Fibra

Garantía: 3 años

$2,983.73

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Transceptor óptico industrial SFP+ diseñado para enlaces de alto desempeño sobre fibra monomodo a 10 Gbps. Permite conexión en caliente (hot-pluggable) para instalación y remoción sin interrumpir la operación del equipo anfitrión. Incorpora monitoreo de diagnóstico digital (DDM) para supervisión remota de parámetros de transmisión. Carcasa metálica con baja interferencia electromagnética, optimizada para entornos industriales exigentes. Compatible con múltiples marcas de equipos de red para facilitar despliegues en infraestructuras heterogéneas.

Características Generales
• Transceptor SFP+ industrial con velocidad de 10 Gbps
• Longitud de onda 1550 nm para fibra monomodo
• Conectores LC/UPC dúplex para alta densidad de conexión
• Soporte para DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
• Alcance de hasta 40 km en fibra óptica monomodo
• Diseño metálico con baja interferencia EMI
• Conexión hot-pluggable para instalación sin interrupción
• Compatibilidad multimarca para entornos de red heterogéneos

Desempeño
Velocidad: 10 Gbps
Estándar: 10GBASE
Longitud de onda: 1550 nm
Alcance máximo: 40 km
Tipo de fibra: Monomodo
DDM: Soportado

Físicas y Eléctricas
Factor de forma: SFP+ (Mini-GBIC)
Conectores: LC/UPC dúplex
Material de carcasa: Metal
Protección EMI: Baja interferencia electromagnética

Contenido del Paquete
Transceptor óptico SFP+ industrial

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Conexión hot-pluggable para mantenimiento sin interrupción de servicio**
Característica 2	**Monitoreo digital DDM para diagnóstico remoto de parámetros ópticos**
Característica 3	**Carcasa metálica blindada que minimiza emisiones electromagnéticas**
Característica 4	**Compatibilidad multimarca para integración en infraestructuras heterogéneas**
Característica 5	**Conectores LC/UPC dúplex para máxima densidad de puertos en equipos compactos**
Característica 6	**Optimizado para enlaces metropolitanos de larga distancia sobre fibra monomodo**

MEMORIA TÉCNICA · LP-IND-SFP-10G-SM-40

Número de parte de esta ficha: LP-IND-SFP-10G-SM-40. La información corresponde a esta variante.

Módulo SFP+ 10 Gbps, LC, SM 40 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 40 km.
- Temperatura de operación de -40°C a +85°C.
- LP-IND-SFP-10G-SM-40
- 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 40 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) -1 a 4 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 -16 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