

Wymienny moduł w standardzie SFP przeznaczony do umieszczenia w urządzeniach transmisyjnych i połączeń za pomocą infrastruktury światłowodowej jednomodowej lub wielomodowej.



Moduł optyczny SFP

cechy główne:

- układ nadawczo-odbiorczy
- dedykowany nadajnik laserowy
- odbiornik szerokopasmowy
- moduł diagnostyczny DDM umożliwiający pomiar i odczyt podstawowych danych Performance Monitoring
- zgodność z systemem zarządzania (kompatybilność z urządzeniami m.in. Cisco, Juniper, Huawei)
- Opcjonalnie wersja industrialna z rozszerzonym zakresem temperaturowym -40 - +85°C

parametry techniczne:

SFP-S-xx-1G-bb-LC(-I) xx – długość fali, bb – zasięg, -I – wersja industrialna	850 nm MM	1310 nm 10 km	1310 nm 20 km	1550 nm 80 km	1550 nm 120 km
opis modułu	optyczny	optyczny	optyczny	optyczny	optyczny
rodzaj modułu	SFP	SFP	SFP	SFP	SFP
przepływność [Gbit/s]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
usługi	1 GbE, 1G FC	1 GbE, 1G FC	1 GbE, 1G FC	1 GbE, 1G FC	1 GbE, 1G FC
typowy zasięg [km]	0,5	10	20	80	120
długość fali nadawanej [nm]	830-860	1260-1360	1260-1360	1480-1580	1520-1580
moc nadawana [dBm]	-9,5 – -3,5	-9 – -3	-9 – -3	0 – 5	0 – 5
długość fali odbieranej [nm]	770-860	1260-1580	1260-1580	1260-1580	1260-1580
czułość odbiornika ¹ [dBm]	-18	-23	-23	-23	-31
rodzaj złącza	LC duplex	LC duplex	LC duplex	LC duplex	LC duplex
Zakres temperatury pracy [°C]	0 – 70	0 – 70	0 – 70	0 – 70	0 – 70
diagnostyka cyfrowa DDMI	tak	tak	tak	tak	tak

¹zapewniająca BER @ 10⁻¹², bez marginesu

normy/certyfikaty

- ROHS – Dyrektywa UE 2011/65/EU
- EMC - Dyrektywa UE 2014/30/EU (EN61000-3-2:2014)
- SFP MSA

segmenty rynku:

