

Vergleich ausgewählter Produkte

M-SFP-BIDI Type B LX/LC EEC M-SFP-BIDI Type A LH/LC EEC M-SFP-BIDI Type A LX/LC EEC M-SFP-BIDI Type B LH/LC EEC

Lieferinformationen				
Lieferstatus	bestellbar	bestellbar	bestellbar	bestellbar
Dokument erstellt am	22.09.2009	22.09.2009	22.09.2009	22.09.2009
Produktbeschreibung				
Beschreibung	SFP Fiberoptic bi-directional Gigabit Ethernet Transceiver SM, single strand, Typ B	SFP Fiberoptic bi-directional Gigabit Ethernet Transceiver LH, single strand, Typ A	SFP Fiberoptic bi-direktional Gigabit Ethernet Transceiver SM, single strand, Typ A	SFP Fiberoptic bi-directional Gigabit Ethernet Transceiver LH, single strand, Typ B
Port-Typ und Anzahl	1 x 1000BASE-SX mit LC-Buchsen, erweiterter Temperaturbereich	1 x 1000BASE-SX mit LC-Buchsen, erweiterter Temperaturbereich	1 x 1000BASE-SX mit LC-Buchsen, erweiterter Temperaturbereich	1 x 1000BASE-SX mit LC-Buchsen, erweiterter Temperaturbereich
Typ	M-SFP-BIDI Type B LX/LC EEC	M-SFP-BIDI Type A LH/LC EEC	M-SFP-BIDI Type A LX/LC EEC	M-SFP-BIDI Type B LH/LC EEC
Bestell-Nr.	943 974-002	943 975-001	943 974-001	943 975-002
Netzausdehnung-Leitungslängen				
Twisted Pair (TP)	n/a	n/a	n/a	n/a
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	n/a	n/a	n/a	n/a
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	n/a	n/a	n/a	n/a
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	0 m - 20 km, 0 - 11 dB Link Budget (1550nm type B) A = 0,4 dB/km, 3 dB Reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)	n/a	0 m - 20 km, 0 - 11 dB Link Budget (1310nm type A) A = 0,4 dB/km, 3 dB Reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)	n/a

Singlemode-Faser (LH) 9/125µm (Long Haul-Transceiver)	n/a	23 km - 80 km, 5 - 24 dB Link Budget (1490nm type A) A = 0,25 dB/km, 2 dB Reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)	n/a	23 km - 80 km, 5 - 24 dB Link Budget (1590nm type B) A = 0,25 dB/km, 2 dB Reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)
Versorgung				
Betriebsspannung	Versorgung über Switch	Versorgung über Switch	Versorgung über Switch	Versorgung über Switch
Leistungsaufnahme	1 W	1 W	1 W	1 W
Service				
Diagnose	Optische Eingangs- und Ausgangsleistung, Transceiver Temperatur	Optische Eingangs- und Ausgangsleistung, Transceiver Temperatur	Optische Eingangs- und Ausgangsleistung, Transceiver Temperatur	Optische Eingangs- und Ausgangsleistung, Transceiver Temperatur
Zulässige Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C	-40 °C bis +85 °C	-40 °C bis +85 °C	-40 °C bis +85 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85 °C	-40 °C bis +85 °C	-40 °C bis +85 °C	-40 °C bis +85 °C
rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%	10% bis 95%	10% bis 95%	10% bis 95%
MTBF	n/a	n/a	n/a	n/a
Konstruktiver Aufbau				
Abmessungen (BxHxT)	20 mm x 18 mm x 50 mm	20 mm x 18 mm x 50 mm	20 mm x 18 mm x 50 mm	20 mm x 18 mm x 50 mm
Montage	SFP Schacht	SFP Schacht	SFP Schacht	SFP Schacht
Gewicht	40 g	40 g	40 g	40 g
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Mechanische Stabilität				
IEC 60068-2-27 Schock	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks
IEC 60068-2-6 Vibration	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.; 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.; 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.; 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.; 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.
EMV-Störfestigkeit				
EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	10 V/m (80 - 1000 MHz)	10 V/m (80 - 1000 MHz)	10 V/m (80 - 1000 MHz)	10 V/m (80 - 1000 MHz)
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV power line, 1 kV data line	2 kV power line, 1 kV data line	2 kV power line, 1 kV data line	2 kV power line, 1 kV data line

EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1kV data line	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1kV data line	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1kV data line	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1kV data line
EN 61000-4-6 Leitungsgeführte Störspannungen	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)
EMV-Störaussendung				
FCC CFR47 Part 15	FCC CFR47 Part 15 Class A	FCC CFR47 Part 15 Class A	FCC CFR47 Part 15 Class A	FCC CFR47 Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A	EN 55022 Class A	EN 55022 Class A	EN 55022 Class A
Zulassungen				
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 508 (E175531)	cUL 508 (E175531)	cUL 508 (E175531)	cUL 508 (E175531)
Explosionsgefährdete Räume	cUL1604 Class 1 Div 2 (E203960)	cUL1604 Class 1 Div 2 (E203960)	cUL1604 Class 1 Div 2 (E203960)	cUL1604 Class 1 Div 2 (E203960)
Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik	n/a	n/a	n/a	n/a
Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd (43 109-02 HH)	Germanischer Lloyd (43 109-02 HH)	Germanischer Lloyd (43 109-02 HH)	Germanischer Lloyd (43 109-02 HH)
Anzahl der Etiketten				
Etiketten je DIN A 4 Bogen	n/a	n/a	n/a	n/a
Lieferumfang bzw. Zubehör				
Lieferumfang	SFP-Modul	SFP-Modul	SFP-Modul	SFP-Modul
Zubehör gesondert zu bestellen	n/a	n/a	n/a	n/a

Vergleich ausgewählter Produkte

M-SFP-BIDI-Bundle LH/LC EEC M-SFP-BIDI-Bundle LX/LC EEC

Lieferinformationen		
Lieferstatus	bestellbar	bestellbar
Dokument erstellt am	22.09.2009	22.09.2009
Produktbeschreibung		
Beschreibung	SFP Fiberoptic bi-direktional Gigabit Ethernet Transceiver LH, single strand, bundle = 1 x Typ A und 1 x Typ B	SFP Fiberoptic bi-direktional Gigabit Ethernet Transceiver SM, single strand, bundle = 1 x Typ A and 1 x Typ B
Port-Typ und Anzahl	1 x 1000BASE-SX mit LC-Buchsen, erweiterter Temperaturbereich	1 x 1000BASE-SX mit LC-Buchsen, erweiterter Temperaturbereich
Typ	M-SFP-BIDI-Bundle LH/LC EEC	M-SFP-BIDI-Bundle LX/LC EEC
Bestell-Nr.	943 975-101	943 974-101
Netzausdehnung-Leitungslängen		
Twisted Pair (TP)	n/a	n/a
Multimode-Faser (MM) 50/125 µm	n/a	n/a
Multimode-Faser (MM) 62,5/125 µm	n/a	n/a
Singlemode-Faser (SM) 9/125 µm	n/a	0 m - 20 km, 0 - 11 dB Link Budget (1310nm type A, 1550nm type B) A = 0,4 dB/km, 3 dB Reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)

Singlemode-Faser (LH) 9/125µm (Long Haul-Transceiver)	23 km - 80 km, 5 - 24 dB Link Budget (1490nm type A, 1590 type B) A = 0,25 dB/km, 2 dB Reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)	n/a
--	--	-----

Versorgung

Betriebsspannung	Versorgung über Switch	Versorgung über Switch
Leistungsaufnahme	1 W	1 W

Service

Diagnose	Optische Eingangs- und Ausgangsleistung, Transceiver Temperatur	Optische Eingangs- und Ausgangsleistung, Transceiver Temperatur
----------	---	---

Zulässige Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C	-40 °C bis +85 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85 °C	-40°C bis +85°C
rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%	10% bis 95%
MTBF	n/a	

Konstruktiver Aufbau

Abmessungen (BxHxT)	20 mm x 18 mm x 50 mm	20 mm x 18 mm x 50 mm
Montage	SFP Schacht	SFP Schacht
Gewicht	40 g	40 g
Schutzart	IP 20	IP 20

Mechanische Stabilität

IEC 60068-2-27 Schock	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks	15 g, 11 ms Dauer, 18 Schocks
IEC 60068-2-6 Vibration	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.; 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.	1 mm, 2 Hz - 13,2 Hz, 90 min.; 0,7g, 13,2 Hz - 100 Hz, 90 min.; 3,5 mm, 3 Hz - 9 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.; 1g, 9 Hz - 150 Hz, 10 Zyklen, 1 Oktave/min.

EMV-Störfestigkeit

EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge	6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld	10 V/m (80 - 1000 MHz)	10 V/m (80 - 1000 MHz)
EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (Burst)	2 kV power line, 1 kV data line	2 kV power line, 1 kV data line

EN 61000-4-5 Stoßspannungen (Surge)	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1kV data line	power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1kV data line
EN 61000-4-6 Leitungsgeführte Störspannungen	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)	3 V (10 kHz - 150 kHz), 10 V (150 kHz - 80 MHz)
EMV-Störaussendung		
FCC CFR47 Part 15	FCC CFR47 Part 15 Class A	FCC CFR47 Part 15 Class A
EN 55022	EN 55022 Class A	EN 55022 Class A
Zulassungen		
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL 508 (E175531)	cUL 508 (E175531)
Explosionsgefährdete Räume	cUL1604 Class 1 Div 2 (E203960)	cUL1604 Class 1 Div 2 (E203960)
Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik	n/a	n/a
Germanischer Lloyd	Germanischer Lloyd (43 109-02 HH)	Germanischer Lloyd (43 109-02 HH)
Anzahl der Etiketten		
Etiketten je DIN A 4 Bogen	n/a	n/a
Lieferumfang bzw. Zubehör		
Lieferumfang	SFP-Modul	SFP-Modul
Zubehör gesondert zu bestellen	n/a	n/a