

**TECHNINIAI REIKALAVIMAI OPTINIAM KONVERTERIUI FN-TRAN-LX /
TECHNICAL REQUIREMENTS FOR OPTICAL CONVERTER FN-TRAN-LX**

Eil. Nr. Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product, or material		Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus Link to Supplier's proposal documents	
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance		Priedopavad. Nr. Annex name or No.	Psl. Nr. Pg. No.
1.	OPTINIS KONVERTERIS OPTICAL CONVERTER					
		1 vnt. / 1 pcs.	Įrenginio žymėjimas Device marking			
			Gamintojas Manufacturer			
			Pagaminimo šalis Country of production			
1.	Optinio konverterio komplektacija turi užtikrinti galimybę įrenginį pradėti naudoti nedelsiant Optical converter configuration must ensure that the device can be put into operation immediately					
2.	Standartai Standards					
1.	Optinio konverterio charakteristikos ir bandymai turi atitikti standartus Characteristics and tests of optical converter shall meet requirements of the standards	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 • IEEE 802.3u (100BASE-FX) • IEEE 802.3z (1000BASE-LX) 				
2.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu The manufacturer's management system quality shall be evaluated by certificate	ISO 9001				
3.	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu The manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate	ISO 14001				
3.	Apibrėžimai Definitions					
1.	Optinio konverterio tipas Optical converter type	FN-TRAN-LX				

2.	Paskirtis Purpose	Vario (Ethernet) signalo konvertavimas į optinį signalą ir atvirkščiai Copper (Ethernet) signal conversion to optical signal and vice versa				
4.	Optiniai parametrai Optical parameters					
4.1	Bangos ilgis Wavelength	1310 nm				
4.2	Optinio pluošto tipas Fiber type	Vienamodis (Single-mode) 9/125 μm Single-mode 9/125 μm				
4.3	Optinė jungtis Optical connector	LC Duplex				
4.4	Siųstuvo galia (min.) Transmitter power (min.)	-9.5 dBm				
4.5	Siųstuvo galia (maks.) Transmitter power (max.)	-3 dBm				
4.6	Įmtuvo jautrumas Receiver sensitivity	-20 dBm				
4.7	Maks. perdavimo atstumas Max. transmission distance	≥ 10 km				
4.8	Optinis biudžetas Optical link budget	≥ 11 dB				
5.	Ethernet parametrai Ethernet parameters					
5.1	Ethernet sąsajos tipas Ethernet interface type	RJ45 10/100/1000BASE-T				
5.2	Duomenų perdavimo sparta (varis) Data rate (copper)	10/100/1000 Mbit/s				
5.3	Duomenų perdavimo sparta (optika) Data rate (optical)	1000 Mbit/s				
5.4	Automatinis greičio nustatymas Auto-negotiation	Taip Yes				
5.5	Auto MDI/MDI-X Auto MDI/MDI-X	Taip Yes				
5.6	Maks. kabelio ilgis (varis) Max. cable length (copper)	≤ 100 m (Cat5e/Cat6)				
5.7	MAC adresų lentelė MAC address table	≥ 2048				
5.8	Jumbo kadru palaikymas Jumbo frame support	≥ 9216 baitų / bytes				

6.	Maitinimo įtampa Supply voltage					
6.1	Maitinimo įtampos diapazonas Supply voltage range	DC 12...48 V arba/or DC 48...56 V (PoE)				
6.2	Galios suvartojimas, tipinis Power consumption, typical	≤ 5 W				
6.3	Maitinimo jungtis Power connector	DC lizdas arba sraigtinis terminalas DC jack or screw terminal				
7.	LED indikatoriai LED indicators					
7.1	Maitinimo indikacija (PWR) Power indication (PWR)	žalia green				
7.2	Optinės jungties indikacija (FX Link) Optical link indication (FX Link)	žalia green				
7.3	Ethernet jungties indikacija (TP Link) Ethernet link indication (TP Link)	žalia green				
7.4	Duomenų perdavimo indikacija (ACT) Data activity indication (ACT)	geltona / mirksinanti yellow / blinking				
8.	Aplinka / EMC Environment / EMC					
8.1	EMC EMC	EN 55032, EN 55035				
8.2	Saugos standartas Safety standard	IEC 62368-1				
9.	Aplinkos temperatūros Ambient temperatures					
9.1	Darbinė temperatūra Operating temperature	-10...+55 °C				
9.2	Sandėliavimo temperatūra Storage temperature	-40...+85 °C				
9.3	Santykinis drėgnis Relative humidity	5...95 % (be kondensacijos / non-condensing)				
10.	Mechaniniai parametrai Mechanical parameters					
10.1	DIN bėgelio montavimas pagal DIN rail mounting acc. to	IEC 60715				
10.2	Apsaugos laipsnis Degree of protection	IP 30				

10.3	Degumo klasė Flammability class	V-0				
10.4	Apytiksliai matmenys (P x A x G) Approximate dimensions (W x H x D)	≤ 35 x 90 x 115 mm				
10.5	Apytikris svoris Approximate weight	≤ 200 g				

Pastabos / Notes:

Tiekėjas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiavertčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams /
The Supplier Manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements

Tiekėjo teikiama dokumentacija reikalavimams parametro atitikimo pagrindimui /**Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:**

a) Įrenginio gamintojo atitikties deklaracija, konkrečiam objektui (pirkimui) pateiktas Gamintojo pasiūlymo dokumentas (techninių parametrų suvestinė) arba kitoks gamintojo viešai skelbiamas technines charakteristikas aprašantis dokumentas (brošiūra, katalogas, eksploatavimo dokumentacija, gamyklinis brėžinys ir pan.).

Manufacturer's declaration of conformity or official quotation document (summary of technical parameters) for exact object (procurement) or a different publicly available document describing the technical data of equipment (brochure, catalog, operating documentation, factory drawing, etc.).

b) Sertifikato kopija / Copy of the certificate.