

Média-átalakító

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ DIP kapcsoló konfiguráció a „Link-Fault-Pass-Through” megoldáshoz, kapcsolat megszünt-riasztás, sebesség, duplex mód
- ▶ 768 Kbit puffer memória
- ▶ Teljes kábelsebességű továbbítási arány
- ▶ Relékimeneti riasztások a táp- és portkapcsolat hibák esetén
- ▶ Redundáns tápbemenetek sorkapoccsal és DC csatlakozóval

AZ Ethernet optikai kábel átalakító az elektromos eszköz automatizálására használható, és támogatja a 10/100 Mb/s teljes és fél duplex, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX lehetőségeket. Az átalakító megfelel az IEC61850-3, IEEE1613 és EN50121-4 szabványoknak.

Főbb funkciók

Hálózat mérete – kábel hossza

Multimódusú szál (Multimode fibre, MM) 50/125 µm	0 - 2000 m, 15 dB kapcsolatmérleg 1300 nm-nél, A = 1 dB/km, 13 dB tartalék, B = 800 MHz x km
Multimódusú szál (Multimode fibre, MM) 62,5/125 µm	0 - 2000 m, 15 dB kapcsolatmérleg 1300 nm-nél, A = 1 dB/km, 13 dB tartalék, B = 500 MHz x km
Egymódusú szál (Singlemode fibre, SM) 9/125 µm	0 – 40 km, 30 dB kapcsolatmérleg 1300 nm-nél, A = 0,4 dB/km, 14 dB tartalék, D = 3,5 ps/(nm x km)

Biztonsági előírások

- UL508

EMI

- FCC 15. rész, A osztály
 - EN61000-6-4
 - EN55022

- EN61000-3-2
- EN61000-3-3

EMS

- IEC61850-3 & IEEE1613: Transzformátor-állomás és tápellátás-automatizáló alkalmazások
- EN50121-4: Vasúti alkalmazások
- EN61000-6-2
 - EN61000-4-2 (ESD szabványok)
Érintkező: + / - 8 KV; B feltétel
Levegő: + / - 15 KV; B feltétel
 - EN61000-4-3 (sugárzott RFI szabványok)
35V/m, 80 - 1000MHz; 80% AM A feltétel
 - EN61000-4-4 (löklet szabványok)
Jelportok: + / - 4 KV; A feltétel
D.C. Tápportok: + / - 4 KV; A feltétel
 - EN61000-4-5 (hullám szabványok)
Jelportok: + / - 2 KV; kábeltől kábelig; A feltétel
D.C. Tápportok: + / - 2 KV; kábeltől földig; A feltétel
 - EN61000-4-6 (indukált RFI szabványok)
Jelportok: 10 Vrms 0,15~80 MHz-nél; 80% AM A feltétel
D.C. Tápportok: 10 Vrms 0,15~80 MHz-nél; 80% AM A feltétel
 - EN61000-4-8 (mágneses mező szabványok)
1000A/m / 50, 60Hz; A feltétel

Környezeti tesztmegfelelés

- IEC60068-2-6 Fc (rezgésellenállás)

5 g 10~150 KHz-nél, 0,35 mm-es amplitúdó (működés/tárolás/szállítás)

- IEC60068-2-27 Ea (ütés)
25 g 11 ms-nél (félszínusz ütéspulzus; működés)
50 g 11 ms-nél (félszínusz ütéspulzus; tárolás/szállítás)
- IEC60068-2-32 Ed (szabadesés)
1 m (3,281 ft.)

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Üzemi feszültség	20 - 30 V DC (sorkapocs)
Teljesítményfelvétel	2,4 W MAX. 0,2 A / 12 V DC, 0,05 A / 48 V DC
Áram-túlterhelés elleni védelem	Jelen van
Polaritáscsere elleni védelem	Jelen van

Mechanikai jellemzők

Anyaga	Alumínium burkolat, IP30
Méret	50 x 110 x 135 mm (1,97 x 4,33 x 5,31 hüvelyk)
Tömeg	0,8 kg (1,76 lbs.)
Telepítés	DIN-sín (cilinder típusú, 35 mm), panel, rack szerelvény

Környezeti feltételek

Megengedett üzemi hőmérséklet	-40 °C - 75 °C (-40 °F - 167 °F)
Megengedett tárolási hőmérséklet	-40 °C - 85 °C (-40 °F - 185 °F)
Környezeti relatív páratartalom	5 - 95% között (nem kondenzáló)

Csatoló

Ethernet port	10/100BASE-TX: 1 port 100BASE-FX: 1 port
LED kijelzők	
• Egységenként	Táplálás állapota (1. táp, 2. táp, hiba), link-fault-pass-through megoldás
• Portonként	10/100TX: kapcsolat aktivitás, teljes duplex/ütközés, sebesség 100FX: kapcsolat aktivitás, full-duplex/collision
Reléérintkező	Reléérintkező terhelése - áramerősség: 1 A/30 V DC, 0,5 A/120 V AC
Optikai kábel csatlakozó típusa	SC

Technológia

Szabványok	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10BASE-T • IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x
Továbbítási és szűrési sebesség	<ul style="list-style-type: none"> • 14,80 csomag/másodperc 10 Mb/s-nél • 148,810 csomag/másodperc 100Mb/s-nél
• Csomag puffer memória	768 Kbit
• Feldolgozás típusa	<ul style="list-style-type: none"> • Tárol és továbbít (Store-and-forward) • Félduplex visszanyomás és IEEE802.3x teljes duplex áramlásvédelem

Rendelési információ

Média-átalakító MM

Rendelési szám **EL1141-10B-BH**

Média-átalakító SM

Rendelési szám **EL1141-B0B-BH**

Képviselő:

Hungary:
Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu