

Převodník médií

www.boschsecuritysystems.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Konfigurace prostřednictvím dvupolohových mikropřepínačů DIP pro funkci „překonání poruchy spojení“, alarm přerušení spojení, rychlost, duplexní režim
- ▶ Vyrovnávací paměť 768 kilobitů
- ▶ Rychlost odesílání odpovídá maximální rychlosti přenosového média
- ▶ Alarmy pro závady napájení a spojení přes porty pomocí reléových výstupů
- ▶ Záložní napájecí vstupy se svorkovnicí a zdílkou DC

Převodník vláknové optiky pro sítě Ethernet se používá k automatizaci rozvodu elektrické energie a akceptuje plně duplexní nebo poloduplexní provoz s přenosovou rychlostí 10/100 Mb/s, automatické vyjednávání a automatické rozpoznávání MDI/MDIX. Převodník vyhovuje normám IEC 61850-3, IEEE1613 a EN 50121-4.

Funkce

Velikost sítě – délka kabelu

Vícevidové vlákno (MM) 50/125 μ m	0 až 2 000 m, bilance spojení 15 dB při 1 300 nm, A = 1 dB/km, rezerva 13 dB, B = 800 MHz \times km
Vícevidové vlákno (MM) 62,5/125 μ m	0 až 2 000 m, bilance spojení 15 dB při 1 300 nm, A = 1 dB/km, rezerva 13 dB, B = 500 MHz \times km
Jednovidové vlákno (SM) 9/125 μ m	0 až 40 km, bilance spojení 30 dB při 1 300 nm, A = 0,4 dB/km, rezerva 14 dB, D = 3,5 ps/ (nm \times km)

Bezpečnost

- UL508

Elektromagnetické rušení

- FCC část 15, třída A
 - EN 61000-6-4
 - EN 55022
 - EN 61000-3-2
 - EN 61000-3-3

Elektromagnetická odolnost

- IEC 61850-3 a IEEE1613: Aplikace automatizace rozvodu a napájení
- EN 50121-4: Železniční aplikace
- EN 61000-6-2
 - EN 61000-4-2 (norma pro elektrostatické výboje)
Kontakt: \pm 8 kV, kritérium B
Vzduch: \pm 15 kV, kritérium B
 - EN 61000-4-3 (norma pro vyzařované vysokofrekvenční rušení)
35 V/m, 80 až 1 000 MHz, amplitudová modulace s hloubkou 80 %, kritérium A
 - EN 61000-4-4 (norma pro skupiny impulzů)
Porty pro signály: \pm 4 kV, kritérium A
Porty stejnosměrného napájení: \pm 4 kV, kritérium A
 - EN 61000-4-5 (norma pro rázové impulzy)
Porty pro signály: \pm 2 kV, mezi vodiči, kritérium A
Porty stejnosměrného napájení: \pm 2 kV, mezi vodičem a zemí, kritérium A
 - EN 61000-4-6 (norma pro indukované vysokofrekvenční rušení)

Porty pro signály: 10 Vef při 0,15 až 80 MHz, amplitudová modulace s hloubkou 80 %, kritérium A

Porty stejnosměrného napájení: 10 Vef při 0,15 až 80 MHz, amplitudová modulace s hloubkou 80 %, kritérium A

- EN 61000-4-8 (norma pro magnetická pole) 1 000 A/m při 50/60 Hz, kritérium A

Vyhovění zkouškám odolnosti proti okolním podmínkám

- IEC 60068-2-6 Fc (odolnost proti vibracím) 5 g při 10 až 150 kHz, amplituda 0,35 mm (provoz, uskladnění, přeprava)
- IEC 60068-2-27 Ea (náraz) 25 g při 11 ms (pulsinový nárazový impuls, provoz) 50 g při 11 ms (pulsinový nárazový impuls, uskladnění a přeprava)
- IEC 60068-2-32 Ed (volný pád) 1 m

Technické specifikace

Elektrické vlastnosti

Provozní napětí	20 až 30 V DC (svorkovnice)
Příkon	Maximálně 2,4 W – 0,2 A při 12 V DC nebo 0,05 A při 48 V DC
Ochrana proti proudovému přetížení	K dispozici
Ochrana proti obrácené polaritě	K dispozici

Mechanické vlastnosti

Materiál	Hliníková skříň, IP30
Rozměry	50 × 110 × 135 mm
Hmotnost	0,8 kg
Instalace	Montáž na lištu DIN (cylindrový typ 35 mm), panel nebo do skříňe (racku)

Okolní podmínky

Přípustná provozní teplota	–40 °C až 75 °C
Přípustná skladovací teplota	–40 °C až 85 °C
Relativní okolní vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)

Rozhraní

Port Ethernet	10/100BASE-TX: 1 port 100BASE-FX: 1 port
Indikátory LED	
• Každá jednotka	Stav napájení (Power 1, Power 2, Fault), překonání poruchy spojení
• Každý port	10/100TX: spojení / aktivita, plný duplex / kolize, rychlost 100FX: spojení / aktivita, plný duplex / kolize

Reléový kontakt	Jmenovité hodnoty reléového kontaktu – 1 A při 30 V DC; 0,5 A při 120 V AC
Typ konektoru pro vláknovou optiku	SC

Technologie

Normy	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10BASE-T • IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x
Rychlost odesílání a filtrování	<ul style="list-style-type: none"> • 14 880 paketů/s pro 10 Mb/s • 148 810 paketů/s pro 100 Mb/s
• Vyrovnávací paměť paketů	768 kilobitů
• Typ zpracování	<ul style="list-style-type: none"> • Uložení a předání dál • Řízení toku se zpětným tlakem pro poloduplexní provoz a v souladu s normou IEEE802.3x pro plně duplexní provoz

Informace o objednání

Převodník médií MM

Číslo objednávky **EL1141-10B-BH**

Převodník médií SM

Číslo objednávky **EL1141-B0B-BH**

Zastoupeno společností:

Czech Republic

Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz