

Komunikačné prevodníky Moxa patria medzi najlepšie na trhu

Spoločnosť Sofos, jediný oficiálny distribútor spoločností Moxa Technologies a Moxa Networking pre Slovenskú republiku, vám prináša prehľad ich širokého sortimentu komunikačných prevodníkov.

Svojimi vlastnosťami patria k najlepším a cena je porovnateľná aj s prevodníkmi neznámych výrobcov.

Právočná záruka svedčí o dlhodobej stabilite a vysokej kvalite komponentov použitých pri ich výrobe.

V prípade záujmu možno zapožičať hociktorý z uvedených výrobkov na otestovanie s vašimi zariadeniami.

Prevodníky RS-232 na RS-485/422

V ponuke sú dve vyhotovenia. TCC-100 je určené do priemyselného prostredia, A52 a A53 ako stolné použitie do bežných priestorov. TCC-100 sa vyrába v kovovom zapuzdrení 100 x 22 x 67 mm.

Je pripravené na montáž na stenu alebo lištu DIN. Konektor pre RS-232 je typu DB9, na pripojenie signálov RS-485, RS-422 a napájanie je pripravená svorkovnica. Na vrchnej stene sú prepínače na nastavenie typu prevodu (RS-485 dvojvodičové, RS-485 štvorvodičové, RS-422) a vypnutie alebo zapnutie zabudovaného terminátora (odpor 120 Ω) pre RS-485. Po ich nastavení a pripojení prevodníka k signálom a napájaniu môže okamžite pracovať. Netreba nastavovať presnú rýchlosť komunikácie. Prevodníky Moxa si ju zistia automaticky a aj pri jej zmene naďalej prenášajú údaje. Rýchlosť sa môže pohybovať od 50 baudov do 230,4 kilobaudov. Samozrejmosťou je automatické riadenie smeru toku údajov pre RS-485 a možnosť využitia signálov RTS/CTS pre RS-422. Prepínanie smeru je veľmi rýchle, čo sa o niektorých iných značkách povedať nedá. Už v základnej verzii má TCC-100 prepäťovú ochranu 15 kV pre sériové signály, ochranu proti prepólovaniu napájacieho napätia a proti spojeniu dvoch signálov nakrátko (skrat). Napájacie napätie nemusí byť stabilizované, jeho tolerancia je od 12 do 30 VDC. Pre vyššiu bezpečnosť možno použiť typ TCC-100I, ktorý má navyše všetky dátové signály oddelené aj opticky do 2 kV. TCC-100 aj TCC-100I môžu pracovať pri teplote okolia od -20 do +60 °C, čiže v našich zemepisných šírkach aj vo vonkajších rozvážačoch.

Modely A52 a A53 sú určené pre bežné prostredie, kancelárie, dozorne, laboratóriá, testovacie a vývojárske pracoviská. Funkčne majú všetky vlastnosti ako TCC-100 vrátane automatickej detekcie rýchlosti. Majú iný fyzický vzhľad (pozri porovnanie na obr. 1 a 2), dajú sa namontovať



Obr.1 TCC-100 – priemyselný prevodník RS-232 na RS-422/485



Obr.2 A53 – stolný prevodník RS-232 na RS-422/485

na podložku s priloženým príslušenstvom. Dodávajú sa aj s napájacím adaptérom do bežnej 230 VAC zásuvky. Pracovná teplota okolia môže byť od 0 do +55 °C. Oba modely majú zabudovanú prepäťovú ochranu 25 kV, model A53 aj optickú izoláciu 2 kV.

Opakovač pre RS-422/485

Zbernice RS-422/485 môžu mať dĺžku až 1 200 m. Niekedy to stačí, niekedy nie. Predĺženie zbernice sa robí pomocou takzvaného opakovača. Možno ich použiť niekoľko, čím sa dá dosiahnuť predĺženie až na niekoľko kilometrov. Typ Moxa TCC-120 zvláda rýchlosť do 921,6 kilobaudov, má prepäťovú ochranu všetkých signálov 15 kV, model TCC-120I aj optické oddelenie. Napájanie od 12 do 48 VDC nájdete k každom rozvážači, vstup je chránený proti prepólovaniu. TCC-120 má rovnaký vzhľad ako TCC-100. Samozrejme, pre oba smery sú svorkovnice, nie konektor DB9.

Prevodníky z RS-232/422/485 na optický signál

Pre vysoké elektromechanické rušenie alebo dlhú vzdialenosť je často jediným možným spôsobom prenosu údajov ich prevod na optický signál a prenos po optických kábloch. Pre sériové zbernice RS-232/422/485 ponúka Moxa prevodník TCF-142. Vzhľad je podobný ako TCC-100. TCF-142 treba vždy použiť párovo, komunikácia z bodu do bodu. Pre používateľa vytvára transparentný sériový most. Inštalácia je veľmi jednoduchá, pomocou prepínačov sa nastaví typ zbernice a zapne alebo vypne vnútorný terminátor. Po pripojení napájania všetko funguje, rýchlosť sa môže pohybovať od 300 baudov do 230,4 kilobaudov. Moxa dodáva dve vyhotovenia. Model TCF-142M je pre multimódové vlákna, prenos na maximálne 2 km. TCF-142S komunikuje cez jednoduché módové vlákna až na 20 km. Pripravujú sa modely pre vzdialenosť do 40 a do 80 km.

Bližšie informácie o výrobkoch značky Moxa vám poskytne Sofos, oficiálny distribútor a stredisko technickej podpory pre Slovenskú republiku.



Sofos, spol. s r. o.

Dúbravská cesta 3, 810 01 Bratislava

Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64

Fax: 02/54 77 39 05

<http://www.sofos.sk>

7