

KX 953 - RS485/FO TRANSCEIVER



Použití miniaturního optického modulu KRUNTEL KX 953

Dva optické moduly KX 953 jsou určeny k vzájemnému propojení dvou zařízení s rozhraními RS 485, nebo dvou "metalických sběrnic (dvojdrát)" RS 485 pomocí duplexního optického kabelu rychlostí až 5 Mb/s na vzdálenost až 3 km. Moduly jsou robustní konstrukce, dokonale elektricky stíněné. S optickým kabelem tvoří datový spoj velmi odolný proti elektromagnetickému rušení a účinkům atmosférické elektřiny.

Modul KX 953 je na optické straně kompatibilní s modulem KRUNTEL - KX 954 (RS232C/FO Transceiver). Propojením těchto modulů optickým kabelem docílíte změnu protokolu elektrického rozhraní z RS485 na RC232C a naopak.

Technické parametry

Přenosová rychlost	DC - 5Mb/s
Optické rozhraní	2 x ST
Rozměr vlákna	50/125 nebo 62.5/125um
Vlnová délka	820 nm
Překlenutelná vzdálenost	> 3000 m
Elektrické rozhraní	RS485
El. konektor	SUB-D9F
RS485 vodič A (TX/RX+)	pin 3
RS485 vodič B (TX/RX-)	pin 8
GND signálová zem	pin 5
+5V interní napájení	pin 6
Napájecí napětí externí	9 - 30VDC
Napájecí proud	120 - 40 mA
Mechanické rozměry	délka 65, šířka 45, výška 17mm
Pracovní teplota	0 °C až + 50 °C
Vlhkost	0 až 85%
Signalizace stavu	3 x LED
Svítlí-li LED dioda	RX (žlutá) - jsou přijímána data
	PWR (zelená) - napájení OK
	TX (žlutá) - jsou vysílána data

Instalace a údržba

Dvojvodičové rozhraní RS485 připojíme na vývod č.3 (A, TX/RX+) a vývod č.8 (B, TX/RX-) 9-pin vidlice cannon konektoru. Ve vidlici může být provedeno případné zakončení metalického vedení. Vidlici zasuneme do RS485 elektrického portu modulu a zašroubujeme aretační šrouby. Připojíme optický kabel dle šipek na optické straně modulu. Připojíme stejnosměrné napájení z izolovaného zdroje (napájecí svorky nejsou galvanicky odděleny od rozhraní RS485, plášť modulu ano) v rozsahu 12 - 24V přes dvoupólovou svorkovnici na modulu. Totéž provedeme na druhé straně optického duplexního kabelu. Tímto je optický spoj připraven k použití. Údržba spočívá v kontrole této instalace v souvislosti s ostatní údržbou spolupracujících zařízení.

- Volitelné příslušenství:**
- duplexní optický kabel 50/125um nebo 62.5um s konektory ST 1 - 500m
 - izolované upevnění na DIN - lištu
 - konektor 9-Pin SUB-D9M (vidlice s krytkou)