

BL 20

I/O moduly pre Profibus DP

Modulárnym komunikačným systémom BL 20 sa realizujú riešenia na mieru pre prostredie IP 20. Táto verzia pre PROFIBUS, optimalizovaná pre vysokú rýchlosť, je navrhnutá špeciálne na komunikáciu medzi systémom riadenia a decentralizovanými periférnymi zariadeniami. Profibus-DP je možné použiť ako alternatívu k cenovo náročnému paralelnému prenosu signálov od digitálnych a analógových snímačov. PROFIBUS-DP je založený na DIN 19245, časť 1 a časť 4. V priebehu európskej štandardizácie bol PROFIBUS zahrnutý do európskeho zbernicového štandardu EN 50170.

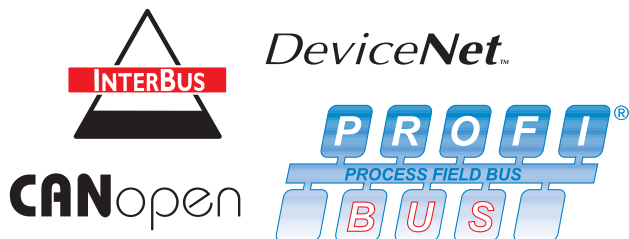
Zbernica PROFIBUS obsahuje aspoň jeden master a slave. Bez repeaterov môže mať PROFIBUS-DP max. 31 staníc.

Modulárny koncept BL 20 vychádzajúci z gateway (brány) a jednotlivých blokov je kombináciou mnohých výhod, ktoré prinášajú kompletne nový prístup ku kvalite v oblasti vstupno-výstupných (I/O) systémov. BL 20 gateway zaručuje, že I/O moduly už nie sú závislé od typu zbernice. Jej funkciou je zabezpečiť komunikáciu medzi zbernicou a I/O modulmi. Základné moduly pre montáž na lištu DIN sú k dispozícii v blokovej alebo jednoduchovej podobe a predstavujú platformu na pripojenie poľnej inštrumentácie.

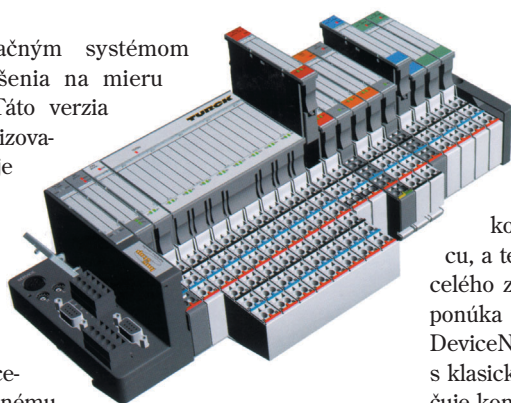
K dispozícii sú digitálne vstupy a výstupy, analógové vstupy a výstupy, ako aj vstupy pre PT termočlánky a čítače.

Elektronické moduly v blokovej i jednoduchom vyhotovení sa jednoducho zasunú do základných modulov. Napájacie moduly (24 V DC alebo 120/230 V AC) zabezpečujú napájanie pripojených I/O správnym napätím.

Jedna stanica BL 20 sa skladá z jednej brány Profibus-DP a až 74 jednoduchých modulov (cca 1 m lišty DIN). Pri použití blokových modulov sa ich počet znižuje – 1 blokový modul zodpovedá 8 jednoduchým modulom.



Návrh I/O stanice uľahčuje použitie komfortného softvéru „I/O Assistent“. Softvér umožňuje vytvoriť grafický návrh I/O modulov, vytlačenie podkladov pre objednávku, technickú dokumentáciu a technickú špecifikáciu I/O stanice. Ak sú jednotlivé I/O moduly konfigurované pomocou softvéru „I/O Assistent“, je možné vygenerovať súbory GDS/ESD jednoduchým kliknutím myšou. Tieto



súbory sa potom môžu použiť na konfiguráciu hardvéru PLC rôznych výrobcov. Okrem iného je možné pomocou programu „I/O Assistent“ pri uvádzaní zariadenia do prevádzky pohodlne uskutočňovať

kontrolu všetkých I/O staníc bez ich prepojenia na zbernicu, a teda aj v čase, keď ešte nie je v prevádzke riadiaci systém celého zariadenia. Systém BL 20 je otvoreným systémom, ktorý ponúka komunikáciu cez bránu so systémom ako PROFIBUS, DeviceNet a CanOpen. Všetky základné moduly sú k dispozícii s klasickými alebo rýchlosvorkami. Inštaláciu stanice veľmi uľahčuje konektorové vyhotovenie modulov, ktoré sa vďaka tomu môžu vymieňať i počas prevádzky.

Marpex, s. r. o.

Centrum I-57/132
018 41 Dubnica nad Váhom
Tel./fax: 042/442 69 86 – 87
e-mail: marpex@marpex.sk
http://www.marpex.sk

25