

Kompaktní modul pro úpravu signálu

Technický pokrok v automatizaci s sebou přináší stále větší stupeň integrace funkčních prvků a v důsledku toho i stále menší zástavbové rozměry. Na trh byla uvedena nová řada kompaktních modulů RNB1xx pro zpracování analogových signálů, které mají šířku pouhých 6,2 mm.

Vedle malé zástavbové šířky je další výhodou modulů RNB1xx nízká spotřeba elektrické energie, takže vyzařují malé množství tepla a nevyžadují skříň s nuceným větráním. Mohou být použity i v prostředí s nebezpečím výbuchu. Malé vlastní oteplení tak dovolilo rozšířit rozsah provozní teploty na -20 až 65 °C. Redundantní napájení pomocí sběrnice integrované do lišty DIN nebo napájení využívající klasického dvojvodičového zapojení podstatně zvyšují využitelnost napojené technologie. Do řady RNB1xx patří převodníky pro připojení teploměrů Pt100 nebo termočlánků typu J a K, dále pak trojcestné napěťové a proudové oddělovače, jedno- či dvoukanálové pasivní oddělovače a aktivní oddělovače. Dodávají se i konfigurovatelné vícefunkční mezní spínače a zesilovače signálu. Napájecí zdroj může být připojen na široký rozsah vstupního napětí od 85 do 264 V AC při 45 až 65 Hz. Křížové rušení nebo vlivy analogových obvodů jsou odstraněny trojcestným galvanickým oddělením, čímž je současně vyloučeno propojení dvou signálových obvodů přes napájecí zdroj. Poruchy měření, způsobené zemními nebo napájecími smyčkami, jsou proto minulostí. Při úpravě signálů je garantována chyba nejvýše 0,1 %.



(E+H)