

► Lineární servomechanismy Firgelli

Miniaturní lineární pohony a servomechanismy kanadské firmy Firgelli jsou určeny k použití v automatizaci, laboratorní technice, robotice a modelářství. Vynikají jednoduchou, ale přitom robustní konstrukcí. Tři základní řady těchto servomechanismů – PQ12, L12 a L16, dodávané v mnoha variantách, uspokojují široké spektrum požadavků na lineární pohyb a polohování. Vysunutí od 10 do 140 mm, rychlost pohybu od 5 do 32 mm/s, tažná síla 7 až 175 N a napájecí napětí 6 nebo 12 V ilustrují širší dostupných parametrů. Pohony mohou být



osazeny koncovými spínači s integrovanou reverzní diodou nebo lineárním snímacím potenciometrem. Pak musí směr a rychlost pohybu i nastavení polohy řídit externí jednotka. S vestavěnou elektronikou se mohou změnit v plnohodnotné servomechanismy. Poloha je nastavena řídicím napětím 0 až 5 V nebo klasickou proudovou smyčkou 4 až 20 mA, popř. modelářským pulzem o šířce 1 až 2 ms. K rychlému vyzkoušení je určen demonstrační modul CIB dodávaný výrobcem.

Při konstrukci servomechanismu byly v hojné míře využity lehké kovy a plasty, díky nimž se jeho hmotnost pohybuje mezi 15 a 84 g. Pístní tyč je z tělesa servomechanismu vysouvána kovovým trapézovým šroubem se stoupáním 2 mm a plastovou maticí. Šroub je uložen ve valivém ložisku a je poháněn miniaturním převodovým motorkem. Servomechanismus se do zařízení upevňuje pomocí dvou ok o průměru 4 mm na pevné a pohyblivé části nebo přídržným třmenem.

Ceny lineárních servomechanismů od firmy Firgelli se podle typu a provedení pohybují od 2 000 do 3 000 korun s DPH.

Snail Instruments, tel.: 604 162 879,

e-mail: snail@snailinstruments.com, www.firgelli.cz

► Magelis HMI STO a Magelis HMI STU – malé panely s moderním designem

Nové mikropanely Magelis HMI STO a Magelis HMI STU rozšiřují oblíbenou řadu grafických panelů Magelis XBT GT od společnosti Schneider Electric. Magelis STO má 3,4" širokoúhlý dotykový displej se třemi volitelnými barvami. Rozlišení 200 × 80 bodů s osmi stupni šedi a šestnácti stupni jasu umožňuje zobrazovat statické i dynamické grafické objekty apod. K instalaci jsou určeny osvědčené pružinové příchytky používané u malých panelů. K terminálu lze přes port USB připojit běžné příslušenství, jako jsou tiskárny, čtečky čárových kódů, klávesnice atd. Nahrát aplikaci s využitím druhého portu USB je možné z PC nebo přímo z flash disku USB. Sériový port je určen pro připojení PLC řady Modicon nebo i PLC či zařízení jiných výrobců.



U systému Magelis HMI STU uživatel ocení barevný dotykový displej TFT (65 536 barev) velikosti 3,5" nebo 5,7" s vysokým rozlišením QVGA. Delší životnost zaručuje podsvětlení na bázi diod LED a použití aplikační paměti FRAM (není nutná zálohovací baterie). Převratná je jednoduchá montáž přímo do standardizovaného otvoru o průměru 22 mm. Ethernetové rozhraní s podporou Modbus TCP, Ethernet IP a Profinet lze využít k připojení PLC nebo k přenosu dat na nadřazenou úroveň.

Uživatel tak využije expertní funkce, jako jsou integrované webové brány (vzdálený displej), zasílání e-mailu v případě alarmu nebo při exportu důležitých dat (např. receptur či záznamu dat ve formátu csv). K programování se používá zdarma dodávaný inženýrský software Vijeo Designer.

Schneider Electric CZ, s. r. o., Zákaznické centrum, tel.: 382 766 333, www.schneider-electric.cz

► Průmyslové dotykové displeje širokoúhlého formátu

Společnost Phoenix Contact rozšířila nabídku svých průmyslových dotykových displejů o webové operátorské panely se širokoúhlým formátem (16:9). Zobrazovací plocha se při srovnatelném montážním výřezu zvětšila až o 40 %, což umožňuje dokonalejší vizualizaci.

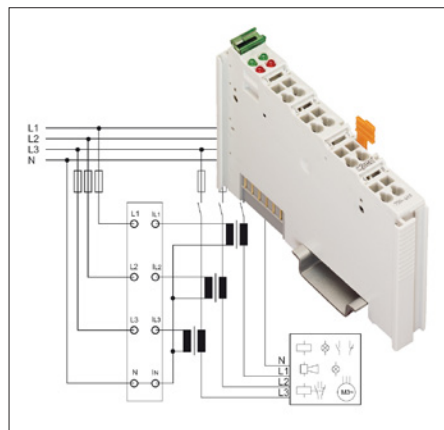


Procesy, které vedou k přidané hodnotě, se zpravidla zobrazují horizontálně. Díky větší šířce zobrazení se vizualizace přizpůsobuje skutečným poměrům, aniž by bylo nutné použít větší panel. Ostřejší obraz je zajištěn díky vysokému rozlišení 800 × 480 obrazových bodů. Pro vizualizaci technologických procesů využívají všechny webové panely jednoduché a bezplatné vývojové prostředí Webvisit. Kompaktní řídicí jednotka spojená s webovým panelem přitom funguje jako webový server pro zpracování dat a vizualizaci. Data se zobrazují prostřednictvím prohlížeče, integrovaného v panelu. Webové panely s úhlopříčkami 7", 9" a 12" jsou vybaveny barevnou obrazovkou TFT s možností dotykového ovládání. Dotykové panely jsou ideální volbou pro PLC řady 100, které jsou tak doplněny cenově dostupnou vizualizací.

Phoenix Contact, s. r. o., tel.: 542 213 401, e-mail: obchod@phoenixcontact.com, www.phoenixcontact.cz

► Modul pro měření údajů o spotřebě elektřiny

Třífázový výkonový měřicí modul Wago umožňuje detailní měření hodnot elektrických veličin v třífázové napájecí síti. Díky tomu se stal nepostradatelnou součástí mnoha projektů zaměřených na úsporu energie. Firmy a organizace z různých oborů jej využívají ke sběru podrobných údajů o spotřebě energie. Vytvářejí si tím zároveň základ pro splnění normy EN 16001, která provozovatelům zařízení od srpna 2009 ukládá povinnost neustále snižovat spotřebu energie v rámci systému



managementu hospodaření s energií. Výkonový měřicí modul je k dispozici pro Wago-I/O-System 750, nezávislý na typu průmyslové sběrnice, a umožňuje podrobné měření elektrických veličin v třífázové napájecí síti.

Měřicím modulem lze díky šesti analogově-digitálním převodníkům snímat v časovém

rastru přibližně 16 μ s proud a napětí všech tří fází. Z efektivních hodnot vypočítává třífázový výkonový měřicí modul pro každou fázi efektivní výkon a spotřebu energie, zdánlivý výkon a účinník. Další měřicí přístroje nejsou třeba, protože lze rozsáhlé analýzy napájecí sítě nyní provádět prostřednictvím systému Wago-I/O-System a průmyslové sběrnice. Na základě těchto informací mohou provozovatelé strojů a zařízení cíleně regulovat napájení elektrinou. Mohou tak jednak optimalizovat spotřebu energie, jednak chránit technická zařízení před poškozením a výpadky.

WAGO Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 142, e-mail: ondrej.dolejs@wago.com, www.wago.cz