

S.D.A.

komplexné riešenia automatizácie od jedného dodávateľa

Vision130™: mini OPLC s ethernetom

Vision130™ firmy Unitronics je mini PLC s HMI obsahujúce výkonný procesor a rôzne konfigurácie vstupov a výstupov s možnosťou pripojenia na ethernet.

Šesť modelov Vision130™ ponúka veľké možnosti pripojiteľnosti, napr. ethernet cez TCP/IP protokol, GSM/SMS/GPRS, MODbus, CAN-open&UniCAN a tiež možnosť vytvorenia vlastného protokolu s fyzickým rozhraním RS-232/RS-485.

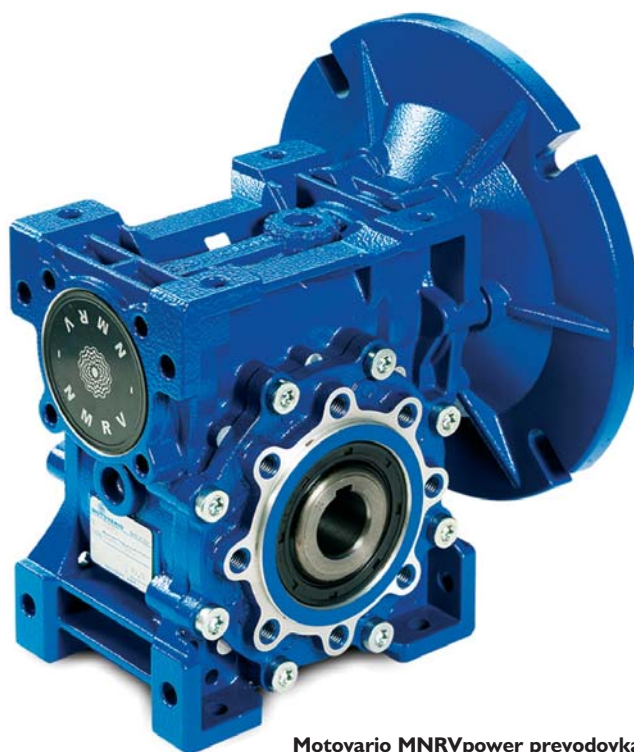
Toto mini OPLC tiež obsahuje 24 PID slučiek so samonastavujúcim sa algoritmom, 512 KB pamäte na program a čas cyklu 1 KB typickej aplikácie dosahuje 20 μ sec. Maximálny počet 38 zabudovaných vstupov a výstupov možno rozšíriť až do 256 pomocou rôznych typov vstupno-výstupných modulov, ktoré môžu obsahovať digitálne a analógové vstupy a výstupy, ale aj vstupy na meranie teploty a hmotnosti. OPLC označené TR majú taktiež vysokorychlostné vstupy s čítačou frekvenciou do 200 kHz a výstup s možnosťou PWM modulácie v rozsahu 5 Hz až 200 kHz. Vstupno-výstupné moduly je možné pripojiť lokálne cez špecializované rozhranie alebo pomocou zbernice CANbus do vzdialenosti 1200 metrov. Vision130™ tiež umožňuje záznam dát do internej pamäte s veľkosťou 120 KB, prípadne na SD kartu do veľkosti 32 GB, kde môže byť uložená tiež webová stránka publikovateľná cez zabudovaný webový server.

Rozhranie HMI systému Vision130™ je spojením 2.4" grafického displeja a 20 programovateľných tlačidiel. Displej pracuje s 256 KB pamäťou na grafiku aplikácie a 128 KB pamäťou na textové fonty. Aplikáciu možno rozdeliť na 1 024 displejov s maximálne 500 obrázkami. Dvadsať programovateľných tlačidiel možno označiť 10 možnosťami popisu tlačidiel aj s logom zákazníka. Rozšírené možnosti programovania obsahujú trendové funkcie (grafy), zabudovanú obsluhu pre alarmy a jednoduchú možnosť prekladu všetkých HMI textov do až ôsmich jazykov.

Táto kombinácia komunikačných a programových možností s jednoduchou konfigurovateľným HMI je vynikajúca pre výrobcov strojov a vďaka rozsiahlym komunikačným možnostiam je výhodná na rekonštrukciu, prípadne doplnenie automatizačných prvkov do technologického procesu. Výhodou je tiež úspora kabeľáže spojením HMI s PLC do jedného celku.



Unitronics OPLC - Vision130™



Motovario MNRVpower prevodovka

Nové vyhotovenie závitovkovej prevodovky MOTOVARIO NMRVpower

Novonavrnuté telo prevodovky kladie dôraz na zvýšenie krútiaceho momentu a zároveň zvýšenie efektivity chladenia. Tieto parametre prispievajú k zvýšeniu celkovej mechanickej odolnosti. Prevodovky NMRVpower majú možnosť modulárne meniť príruby na pripojenie motorov a spojok. Jednoduchou výmenou týchto komponentov máme možnosť kombinovať jednu základnú prevodovku s tromi rozmermi motorov. Táto úprava vyhotovenia prevodovky má za následok zníženie nákladov a počtu náhradných dielov vo vašich skladoch.

Prevodovka NMRVpower/ HW je riešením, kde sú integrované dva druhy prevodoviek, a to závitovková prevodovka v kombinácii s čelnou prevodovkou na vstupe. Široký sortiment predradných čelných redukčných modulov zvyšuje celkovú efektivitu prevodovky. Tieto zmeny sa prejavujú v 60 % zvýšení celkového výkonu prevodovky v porovnaní s predchádzajúcou verziou.

Priemyselný snímač vzdialenosti až do 3 000 m

Acuity predstavuje nový snímač AR3000 na meranie extra veľkých vzdialeností. Zariadenie pracuje na princípe merania času medzi vysiadaním a prijímaním lúča. Použitím odrazového terčika môžeme merať až do vzdialenosti 3 000 m s použitím infračerveného laserového lúča triedy 1 bezpečného pre oko. Tento kompaktný snímač AR3000 je ideálny pre ťažké prevádzky s obmedzeným montážnym priestorom. Krytie IP67 umožňuje umiestnenie snímača vo vlhkom alebo v prašnom prostredí. Snímač takisto disponuje vnútorným automatickým ohre-

vom, ktorý udržuje optimálnu teplotu elektroniky vo vonkajšom prostredí pri nízkych prevádzkových teplotách.

AR3000 má veľmi rýchlu vzorkovaciu frekvenciu až do 2 kHz. Táto rýchlosť umožňuje snímať pohybujúci sa cieľ aj na veľkú vzdialenosť. Snímač tiež umožňuje merať rýchlosť cieľného predmetu. Výstupný signál rýchlosti je dostupný cez sériové rozhranie. Model AR3000 sa nastavuje a konfiguruje cez štandardné PC sériové rozhranie. Po naparametrizovaní snímača sa vždy po výpadku napájania vráti snímač do stavu pred výpadkom. Snímač je dostupný v rozhraniach RS-232, RS-422, SSI a Profibus DP.



Typické aplikácie pre AR3000:

- polohovanie žeriava, zdvíhacie a manipulačné zariadenia,
- snímanie výšky hladiny v silách,
- snímanie polohy zberačov a vozíkov,
- meranie rýchlosti vozidiel v „crash test“ laboratóriách,
- meranie dĺžky rúr alebo dlhých tyčí.

LED signalizácia na strojoch a technologických linkách

S nástupom moderných technológií nahrádza klasickú vlákňovú žiarovku v súčasnosti vo všetkých možných odvetviach LED. Inak to nie je ani pri signálnych vežiach, ktoré zobrazujú stavy v procese výroby, alebo



LED majákoch s rotujúcim svetlom upozorňujúcim na hazardné stavy výroby – kolíziu stroja, výpadok časti, chýbajúci materiál. Q-Light prináša mnoho modifikácií v signálnych vežiach aj v majákoch, kde je len na používateľovi, aký si zvolí priemer svetla, farebnú kombináciu, napájacie napätie, montážne vyhotovenie (vrátane výbušného prostredia). Tiež je možnosť voliť trvalé alebo prerušované svetlo, ako aj zvukovú signalizáciu v rôz-

nych módoch – pískanie, kolísavý tón, výber z prednastavených tónov. S veľkým množstvom možností možno Q-light nasadiť v každom odvetví priemyslu, ale aj v bežnom živote človeka a pomocou LED tak mať dlhodobo, rýchlo a lacno prehľad o dianí okolo nás.

V prípade návštevy na MSV NITRA 2010 nás nájdete v pavilóne A, stánok č. 8A.



S.D.A. s.r.o.

Ing. Jaroslav Filo
Autorizované zastúpenie Balluff GmbH, Fritz Kübler,
TOSHIBA, Unitronics, Hecto, Gamma System
Jána Bottu 4, 974 01 Banská Bystrica
Tel.: 048/472 34 11
Fax: 048/472 34 69
e-mail: sekretariat@s-d-a.sk
<http://www.s-d-a.sk/>