



JUMO AQUIS 500

Nová séria prevodníkov/regulátorov na elektrochemickú analýzu

Kompaktné vyhotovenie, dôraz na najdôležitejšie funkcie a jednoduchá obsluha – to sú atribúty série nových prístrojov na meranie a reguláciu najrozšírenejších parametrov pri analýze kvapalín.

Nový JUMO AQUIS 500 je určený v prvom rade na meranie veličín pH/Redox potenciál/koncentrácie amoniaku (JUMO AQUIS 500 pH) a konduktívne meranie vodivosti v dvoj- a štvorelektrodovom vyhotovení (JUMO AQUIS 500 CR). Ďalšie dva varianty sú určené na pripojenie indukčných elektrod vodivosti (JUMO AQUIS 500 Ci) alebo elektrod pre špecifické analytické veličiny, napr. rozpustený kyslík, voľný chlór (JUMO AQUIS 500 AS).

Každý z prístrojov je vybavený meracím vstupom pre snímač Pt100 alebo Pt1000 s cieľom teplotnej kompenzácie alebo sledovania teploty. Prístroje série JUMO AQUIS 500 nachádzajú využitie všade tam, kde je potrebný prevodník/regulátor na poľnú montáž. Typické oblasti použitia sú napr. zariadenia v technike na úpravu pitnej vody, spracovanie odpadových vôd, farmaceutický a potravinársky priemysel, galvanizačné a čistiace zariadenia v kovospracujúcom priemysle a pri výrobe polovodičov, iónové výmenníky, odsolovacie zariadenia na morskú vodu, elektrárne a biotechnológie.

Kombinácia presvetleného grafického displeja a textových hlásení umožňuje obsluhu prístroja prakticky bez návodu. Funkcia „asistent uvedenia do prevádzky“ uľahčuje prvotné programovanie prístroja a sprevádza používateľa najdôležitejšími položkami menu. Chybné programovanie je viac-menej vylúčené. Na obsluhu prístroja je k dispozícii viac jazykov. Ďalšie jazykové verzie možno nahráť pomocou voliteľného programu setup a PC. Rozmerná klávesnica chránená fóliou uľahčuje navigáciu pomocou textového menu. Meraná hodnota hlavnej veličiny a teploty môže byť zobrazená klasicky v číselnom vyjadrení alebo ako stĺpcový diagram (bar graf). Grafické zobrazenie tendencie umožňuje sledovať, ako sa práve mení okamžitá meraná hodnota, čo poskytuje používateľovi informáciu o priebehu daného procesu.



Na prístroje sa využíva kompaktná a osvedčená plastová skrinka s krytím IP67. Odnímateľná predná časť obsahuje kompletnú elektroniku, čo umožňuje montáž týchto prevodníkov/regulátorov aj do panela, resp. do výrezu v rozvážači. Pri tomto vyhotovení je krytie IP65. Ventil s aktívnou priedušnou fóliou zabráňuje zvlhčeniu vnútra prístroja. K dispozícii sú všetky vyhotovenia s dvomi galvanicky oddelenými analógovými výstupmi na skutočnú hodnotu alebo regulačný výstup 0(4) – 20 mA, resp. 0(2) – 10 V. Druh výstupu a jeho škálovanie je voľne programovateľné. Okrem dvoch analógových vstupov, kde prvý



vstup je na snímanú hlavnú veličinu a druhý na teplotu, je prístroj vybavený ešte binárnym vstupom, ktorý umožňuje cez bezpotenciálový kontakt napr. zablokovanie klávesnice, potvrdenie alarmu alebo HOLD funkciu.

Napájanie prístroja zabezpečujú dva varianty zdrojov: AC 110 – 240 V, 48 – 63 Hz alebo AC/DC 20 – 53 V, 48 – 63 Hz. Dva ďalšie výstupy možno osadiť prepínacími relé. Tie umožňujú jednoduché sledovanie a stráženie hraničných hodnôt, ako aj náročnú PID reguláciu. Bezproblémové ovládanie akčných členov používaných v analyzacej technike (napr. magnetické ventily, dávkovacie čerpadlá) umožňuje regulačný algoritmus s impulzným frekvenčným alebo impulzným dialkovým výstupom.

Komfortná konfigurácia prístrojov radu JUMO AQUIS 500 pomocou setup programu je samozrejmosťou.



JUMO Slovensko s. r. o.

Púchovská cesta 8
831 06 Bratislava
Tel./fax: 02/44 87 16 76
e-mail: info@jumo.sk
<http://www.jumo.sk>

14