



JUMO ecoTRANS pH03

nový prevodník/regulátor na meranie potenciálu pH/redox a teploty na montáž na nosnú lištu

Novým JUMO ecoTRANS pH03 sa dopĺňa úspešný rad meracích prístrojov na montáž na nosnú lištu JUMO „ecoTRANS“. Teraz je už k dispozícii aj prístroj na meranie pH a redox-potenciálu, ako aj na meranie vodivosti alebo superčistej vody, prípadne TDS v rovnakom dizajne.

JUMO ecoTRANS pH03 umožňuje pripojenie bežných elektród na meranie potenciálu pH a redox, prípadne aj pripojenie odporového teplomera Pt100 alebo Pt1000 na teplotnú kompenzáciu. Namerané hodnoty napätia pH alebo redox, ako aj teploty môžu byť ako unifikované signály vo forme 0/4 – 20 mA, prípadne 0/2 – 10 V odosielané do riadiaceho systému alebo do zapisovača. Výstupné signály sú od vstupu merania galvanicky oddelené. Meracie rozsahy sú voľne programovateľné (pH: -2,00 až +16,00, redox: -1 500 až +1 500 mV, teplota: -10 až +150 °C). Zobrazenie teploty možno prestaviť z jednotky °C na °F. To zvyšuje možnosť použitia prístrojov napríklad v americkej alebo ázijskej oblasti.

Popri oboch unifikovaných výstupných signáloch je na jednoduché regulačné úlohy k dispozícii relé s prepínacím kontaktom. Tým možno zvládnuť malé úlohy regulácie pomocou funkcie limitného komparátora (napríklad minimálny alebo maximálny kontakt). Spínaná záťaž relé je 250 V AC pri max. 8 A a ohmickej záťaži.

Pomocou binárneho vstupu možno prístroj preradiť do bezpečného vopred definovaného prevádzkového stavu (HOLD). Pritom môže byť zadefinované, aké stavy zaujmú výstupy v móde HOLD (minimálna hodnota, maximálna hodnota, zobrazenie stavu poslednej nameranej hodnoty a podobne). Tento mód sa stará o bezpečné prevádzkové stavy napríklad počas údržby zariadenia.

JUMO ecoTRANS pH03 nie je určený do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu a vyžaduje napájacie napätie 20 – 30 V DC pri príkone < 3 W.



Elektrické pripojenie sa vykonáva skrútkovateľnými svorkami, povolený priemer vodičov je 0,14 – 2,5 mm.

Skrinka na montáž na nosnú lištu má rozmery 110 x 22,5 x 127,5 mm (výška x šírka x hĺbka) a krytie IP 20. Plánuje sa aj schválenie podľa RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment) ako i UL (Underwriters Laboratories Inc.).

Na obsluhu prístroja s integrovaným LC displejom stačia štyri tlačidlá. Pohodlnejšia je konfigurácia (hlavne pri prvom nasadení prístroja) pomocou PC setup programu, ktorý možno k prístroju zakúpiť. Všetky nastavenia tak môžu byť priložené k dokumentácii zariadenia.

Obsluha prístroja sa uskutočňuje v rôznych úrovniach, ktoré sú chránené heslami. Jednotlivé parametre a menu môžu byť pre úroveň obsluhy povolené alebo zablokované cez administrátorské práva.

JUMO ecoTRANS pH03 je vhodný na univerzálne nasadenie do priemyselného prostredia. Jeho cena v pomere ku kvalite pri najvyšších priemyselných schopnostiach robí z tohto prístroja atraktívny produkt pre mnohé oblasti nasadenia.



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>