

Jednokanálový regulátor TOPAX L

Dôležité hodnoty bezpečne pohromade

Jednokanálový regulátor topax L sleduje hodnoty pri úprave vody a v reálnom čase riadi dávkovacie systémy, pripojené k zariadeniu na úpravu vody. Týmto spôsobom zaisťuje u rôznych aplikácií konštantné parametre vody s ohľadom na príslušné normy a smernice. Tento regulátor je použiteľný univerzálne.

Jedna z jeho najčastejších aplikácií je zachovávanie kvality vody vo vodných systémoch prostredníctvom vyhodnocovania nameraných hodnôt, ako napr. voľný chlór, oxid chloričitý, peroxid vodíka, pH, Redox alebo vodivosť, ďalej potom riadenie dávkovacích systémov plyného chlóru, resp. prietokovej elektrolýzy.

Kompaktné riešenie vo viacerých variantoch

Regulátor topax L sa dodáva v rôznych variantoch prevedenia, ktoré sa od seba líšia v meraciach a regulačných vstupoch. Podľa druhu modelu sa môže vykonávať meranie a regulácia voľného chlóru (topax L1), oxidu chloričitého (topax L4), peroxidu vodíka (topax L5), hodnoty pH (topax L2), potenciálu Redox (topax L3) alebo kondukčnej vodivosti (topax LF1 a LF2). Meranie teploty je možné vykonávať na všetkých modeloch.

Regulátor topax L je zapuzdrený v klasickom priemyselnom telese (nástený variant alebo možnosť vstavby) a je možné ho bez problémov integrovať do existujúcich systémov. Alfnumerický displej LC pre prehľadné prechádzanie ponukou je vybavený fóliovou klávesnicou pre zobrazovanie všetkých informácií (namerané hodnoty, teplota, prevádzkové a režimové hlásenie). Proti neoprávnenému prístupu je možné využiť funkciu s prístupovým heslom.

Možnosťou priameho pripojenia rôznych senzorov pre meranie parametrov vody spĺňa regulátor topax L všetky požiadavky, kladené na optimálnu úpravu vody.

Pomocou sériového rozhrania RS 485 a softvéru TopView (opcie) možno diaľkovo vyčítať hodnoty i konfigurovať všetky modely topax L.

Funkčný popis

Regulátor topax L disponuje jedným digitálnym vstupom (nedostatok vody) a dvoma analógovými výstupmi (senzor a teplota), resp. jedným analógovým výstupom (0/4 ... 20 mA) a tromi relé. Všetky vstupy a výstupy sú galvanicky oddelené. Zariadenie pracuje ako regulátor P alebo PI s dvomi spínacími bodmi,



nastaviteľnými v smere pôsobenia. Takto je možné ovládať ako dávkovacie čerpadlá, tak aj regulačné motory a magnetické ventily.

Teplotná kompenzácia merania sa vykonáva automaticky alebo manuálne. Signálna funkcia alarmu sleduje priebeh merania podľa voľne nastaviteľných minimálnych a maximálnych medzných hodnôt. Meranie voľného chlóru a oxidu chloričitého (topax L1 a L4) je zaisťované voľiteľne potenciostatickým alebo ampermetrickým meracím článkom.

Vďaka regulátoru a meraciemu zosilňovaču, ktorý je riadený mikroprocesorom, je možné zabezpečiť veľmi presné a rýchle ovládanie a reguláciu parametrov. Pripojenie senzorov Lutz-Jesco, resp. panelov pre meranie vody, je zabezpečené tým najjednoduchším spôsobom pomocou radových svorkovnic.

Stručná charakteristika

- merací vstup pre voľný chlór, oxid chloričitý, peroxid vodíka, pH, Redox alebo vodivosť
- merací vstup pre teplú vodu
- regulátor P alebo PI
- analógový výstup (0/4 – 20 mA)
- až 3 reléové výstupy
- digitálny vstup (nedostatok meranej vody)
- galvanicky oddelené vstupy a výstupy
- kompenzácia hodnoty voľného chlóru prostredníctvom hodnoty pH
- automatická teplotná kompenzácia hodnoty pH
- signálne funkcie alarmu
- rozhranie RS 485 (opcia)
- alfnumerický displej LC s fóliovou klávesnicou a ochranou prístupovým heslom

Dvojkanálový regulátor TOPAX DE

Dôležité hodnoty bezpečne pohromade

Dvojkanálový regulátor topax DE sleduje hodnoty pri úprave vody a v reálnom čase riadi dávkovacie systémy, pripojené k zariadeniu na úpravu vody. Týmto spôsobom zaisťuje u rôznych aplikácií konštantné parametre vody s ohľadom na príslušné normy a smernice. Tento regulátor je použiteľný univerzálne.

Jedna z jeho najčastejších aplikácií je zachovávanie kvality vody vo vodných systémoch prostredníctvom vyhodnocovania nameraných hodnôt, ako napr. voľný chlór, oxid chloričitý, pH alebo Redox a ďalej potom riadenie dávkovacích systémov plynného chlóru, resp. prietokovej elektrolýzy.

Kompaktné riešenie vo viacerých variantoch

Regulátor topax DE sa dodáva v rôznych variantoch prevedení, ktoré sa od seba líšia v meracích a regulačných vstupoch. Podľa druhu modelu sa môžu vykonávať merania a regulácie voľného chlóru (topax DE 1 až DE 4), resp. oxidu chloričitého (topax DE 5 a DE 6). Meranie hodnoty pH a teploty je možné vykonávať u všetkých modelov. Pri modely topax DE 4 je možné navyše merať potenciál Redox a u modelu topax DE 2 možno hodnotu pH regulovať. Spínanie poruchovej veličiny je možné u modelu topax DE 3 a topax DE 6.

Regulátor topax DE je zapuzdrený v klasickom priemyselnom telese (nástený variant alebo možnosť vstavby) a je možné ho bez problémov integrovať do existujúcich systémov. Farebný grafický displej pre prehľadné prechádzanie ponukou je vybavený fóliovou klávesnicou pre zobrazovanie všetkých informácií (namerané hodnoty, teplota, prevádzkové a režimové hlásenia a diagramy). Všetky hlásenia sú indikované otvoreným textom. Proti neoprávnenému prístupu je možné využiť funkciu s prístupovým heslom.

Možnosťou priameho pripojenia rôznych senzorov pre meranie parametrov vody spĺňa regulátor topax DE všetky požiadavky, kladené na optimálnu úpravu vody.

Funkcia prevádzkového denníka s grafickým zobrazením trendu umožňuje, rovnako ako sériové rozhranie RS 485 pre napojenie počítača (opcia), rýchly prehľad nameraných hodnôt a správania sa regulátora.

Funkčný popis

Regulátor topax DE disponuje jedným digitálnym vstupom a až štyrmi analógovými výstupmi, resp. tromi (dvoma u nástenného prevedenia) analógovými výstupmi 0/4 ... 20 mA a tromi relé. Všetky vstupy a výstupy sú galvanicky oddelené. Zariadenie pracuje ako regulátor P, alebo PI, resp. PID s dvomi spínacími bodmi, nastaviteľnými v smere pôsobenia. Takto je možné ovládať ako dávkovacie čerpadlá, tak aj regulačné motory a magnetické ventily.



Teplotná kompenzácia merania sa vykonáva automaticky alebo manuálne. Signálne funkcie alarmu sledujú priebeh merania podľa voľne nastaviteľných minimálnych a maximálnych medzných hodnôt. Meranie voľného chlóru a oxidu chloričitého je zaisťovanie voliteľne potenciostatickým alebo amperometrickým meracím článkom.

Vďaka regulátoru a meraciemu zosilňovaču, ktorý je riadený mikroprocesorom, je možné zabezpečiť veľmi presné a rýchle ovládanie a reguláciu parametrov. Pripojenie senzorov Lutz-Jesco, resp. panelov pre meranie vody, je zabezpečené tým najjednoduchším spôsobom pomocou radových svorkovnic.

Stručná charakteristika

- merací vstup pre voľný chlór alebo oxid chloričitý
- merací vstup pre hodnoty pH a Redox (podľa modelu) a teploty
- spínanie poruchovej veličiny (podľa modelu)
- regulátor P, alebo PI, resp. PID
- až 3 analógové výstupy (0/4 – 20 mA)
- až 3 reléové výstupy
- digitálny vstup
- galvanicky oddelené vstupy a výstupy
- kompenzácia hodnoty voľného chlóru prostredníctvom hodnoty pH
- automatická teplotná kompenzácia hodnoty pH
- signálne funkcie alarmu
- rozhranie RS 485 (opcia)
- grafický displej s fóliovou klávesnicou a ochranou prístupovým heslom
- zobrazenie trendu a funkcie prevádzkového denníka

Viackanálový regulátor TOPAX DX

Dôležité hodnoty bezpečne pohromade

Viackanálový regulátor topax DX sleduje hodnoty pri úprave vody a v reálnom čase riadi dávkovacie systémy, pripojené k zariadeniu na úpravu vody. Týmto spôsobom zaisťuje u rôznych aplikácií konštantné parametre vody s ohľadom na príslušné normy a smernice. Tento regulátor je použiteľný univerzálne.

Jedna z jeho najčastejších aplikácií je zachovávanie kvality vody v otvorených kúpaliskách a bazénoch prostredníctvom vyhodnocovania nameraných hodnôt, ako napríklad voľný a celkový chlór, pH, Redox, vodivosť a ďalej potom riadenie dávkovacích systémov plynného chlóru, resp. prietokovej elektrolýzy.

Presvedčivé vlastnosti

Regulátor topax DX v sebe skrýva dlhoročné skúsenosti z predchádzajúcich generácií regulátorov Lutz-Jesco. Modulárne konštrukčné usporiadanie robí z tohto zariadenia prispôsobivého a vysoko kompatibilného partnera v meracej a regulačnej technike. Vďaka možnosti priameho pripojenia rôznych druhov senzorov pre meranie parametrov vody spĺňa tento regulátor všetky požiadavky, kladené na optimálnu úpravu vody.

Pri vývoji viackanálového regulátora bol od začiatku kladený značný dôraz na jednoduchú a pohodlnú obsluhu. Veľký farebný displej, zobrazovanie všetkých informácií plným textom a prehľadné prechádzanie ponukou v niekoľkých jazykových verziách. To všetko robí z regulátora topax DX ľahko zrozumiteľné a jednoducho ovládateľné zariadenie. Vysoký užívateľský komfort je zavŕšený integrovanou nápovedou on-line.

Možnosti prístupu k aktuálnym nameraným a regulovaným hodnotám sú široké: všetky namerané dáta sa zobrazujú v hlavnom pohľade spredu. Merané a dávkovacie údaje je možné zobrazovať prostredníctvom záznamového zariadenia s rôznym stupňom zväčšenia, diaľkovo indikovať prostredníctvom sériového rozhrania RS 485 (opcia) a ukladať do pamäte na karte MMC (Multimedia-Card). Tieto údaje možno na záver vyhodnocovať prostredníctvom PC.

Údržba regulátora a starostlivosť o meraciu jednotku so senzormi je značne uľahčená kalibráciou s nadväzujúcim overením vierohodnosti údajov, vedenú pomocou menu. Regulátor topax DX automaticky rozoznáva a zobrazuje chybné senzory alebo chyby v kalibrácii.

Funkčný popis

Regulátor topax DX disponuje väčším množstvom digitálnych a analógových vstupov, rôznych výstupov a môže regulovať všetky merané parametre vody. Vďaka regulátoru a meraciemu zosilňovaču, ktorý je riadený mikroprocesorom, je možné zabezpečiť veľmi presné a rýchle ovládanie a reguláciu parametrov. Pripojenie senzorov Lutz-Jesco, resp. panelov pre meranie vody, je zaistené tým najjednoduchším spôsobom pomocou radových svorkovnic na moduloch regulátora. Uvedenie regulátora do

prevádzky je podporované prostredníctvom textu v menu a zobrazenie predvoľby senzorov, ktoré je možné priradiť k rôznym výstupom a tiež ich pritom voľne konfigurovať. V nadväznosti na túto konfiguráciu sa zobrazí kompletne schéma pripojovacích svoriek, resp. sa toto schéma uloží do pamätevej karty MMC.



Stručná charakteristika

- Meranie voľného chlóru pomocou potenciostatického, amperometrickeho alebo membránou krytého meracieho článku
- meranie celkového chlóru, hodnôt pH a Redox, teploty a vodivosti
- indikácia chlóru v príslušných disociačných krivkách (v závislosti na hodnote pH a aktuálnom dezinfekčnom účinku)
- 6 meracích a 8 digitálnych vstupov
- 8 prúdových výstupov 0/4 – 20 mA pre prenos meraných hodnôt alebo regulácií
- až 4 regulátory pre voľný chlór a hodnotu pH
- riadenie a regulácia systému pre znižovanie viazaného chlóru a dávkovania soľného roztoku
- galvanicky oddelené vstupy a výstupy
- kompenzácia hodnoty chlóru prostredníctvom hodnoty pH
- teplotná kompenzácia hodnoty pH
- aktívne zásahy regulátora prostredníctvom merania potenciálu Redox
- ovládanie dávkovaní flokulačných prostriedkov
- hodiny s reálnym časom s časovým spínačom pre automatické spínanie režimu ECO a z toho vyplývajúca úspora energie
- funkcia kontaktu DIN
- rozhranie RS 485 (opcia) a funkcia pamätevej karty
- pamäťová karta MMC
- jednoduchá obsluha, uvedenie do prevádzky prostredníctvom menu
- veľký displej s užívateľským vedením pomocou textu, prehľadná štruktúra menu s možnosťou viac jazykových verzií, pomocník on-line v nadväznosti na kontext
- displej s integrovanou klávesnicou
- vstavané záznamové zariadenie
- funkcia prevádzkového denníku s ukladaním všetkých udalostí (kalibrovacie dáta atď.)
- indikácia kvality meracích článkov pri kalibrovaní
- overovanie vierohodnosti dát pri kalibrovaní
- kontrola senzorov
- rozsiahla funkcia alarmu