

technoprocur





pH kotlovej vody a demi vody



Monitor AMI pH / redox

- Kompletný systém merania pH
- Meracia elektróda Swansensor pH FL
- Referenčná elektróda Swansensor Reference FL
- Špeciálny dizajn pre energetiku
- Zabudovaná nerezová prietočná komora
- Zabudovaný teplotný snímač NTC
- Zabudovaný prietokomer
- Prevodník AMI pH/Redox
- Jeden merací kanál
- Teplotná kompenzácia nelineárna pre ultra čisté vody, lineárna
- Montáž systému na rám alebo na stenu
- Aplikácie: meranie pH demi vody, kotlovej vody, pary a kondenzátov
- Merací rozsah 1 - 12 pH
- Teplota 0 - 50 °C
- Prietok vzorky 5 - 10 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Špecifická vodivosť demi vody



Monitor AMI Powercon Specific

- Kompletný systém merania špecifickej vodivosti
- 2-elektrodová sonda UP-CON
- Zabudovaná nerezová prietočná komora
- Zabudovaný teplotný snímač Pt1000
- Zabudovaný ihlový ventil
- Zabudovaný prietokomer
- Prevodník AMI Powercon
- Jeden merací kanál
- Teplotná kompenzácia nelineárna pre ultra čisté vody, lineárna, silné kyseliny
- Montáž systému na rám alebo na stenu
- Aplikácie: meranie špecifickej vodivosti demi vody, kotlovej vody
- Merací rozsah 0,055 - 1000 µS/cm
- Teplota 0 - 50 °C
- Tlak vzorky max. 2 bary
- Prietok vzorky 5 - 20 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Katexová vodivosť pary a kondenzátu



Monitor AMI Powercon Acid

- Kompletný systém merania katexovej vodivosti
- 2-elektrodová sonda UP-CON
- Zabudovaná nerezová prietočná komora
- Zabudovaná katexová kolóna s náplňou katexovej hmoty
- Zabudovaný teplotný snímač Pt1000
- Zabudovaný prietokomer
- Prevodník AMI Powercon
- Jeden merací kanál
- Teplotná kompenzácia silné kyseliny
- Montáž systému na rám alebo na stenu
- Aplikácie: meranie katexovej vodivosti napájacej vody, pary a kondenzátov
- Merací rozsah 0,055 - 1000 µS/cm
- Teplota 0 - 50 °C
- Tlak vzorky max. 2 bary
- Prietok vzorky 5 - 20 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Katexová a odplynená vodivosť pary



Monitor AMI Deltacon DG

- Kompletný systém merania špecifickej, katexovej vodivosti a odplynenej vodivosti
- Dve 2-elektrodové sondy UP-CON
- Zabudovaná nerezová prietočná komora
- Zabudovaná katexová kolóna s náplňou katexovej hmoty
- Zabudovaný teplotný snímač Pt1000
- Zabudovaný prietokomer
- Zabudovaný ihlový ventil
- Dvojkanaľový prevodník AMI Deltacon DG
- Teplotná kompenzácia merania
- Montáž systému na rám, stenu
- Zabudovaný systém odplynenia vzorky
- Aplikácie: meranie katexovej a odplynenej vodivosti pary
- Merací rozsah 0,055 - 1000 µS/cm
- Teplota 0 - 50 °C
- Tlak vzorky max. 2 bary
- Prietok vzorky 5 - 20 l/h
- Napájanie 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Špecifická, katexová vodivosť a pH



Monitor AMI Deltacon Power

- Kompletný systém merania špecifickej a katexovej vodivosti s výpočtom pH a čpavku
- Dve 2-elektrodové sondy UP-CON
- Zabudovaná nerezová prietočná komora
- Zabudovaná katexová kolóna s náplňou katexovej hmoty
- Zabudovaný teplotný snímač Pt1000
- Zabudovaný prietokomer
- Zabudovaný ihlový ventil
- Dvojkanaľový prevodník AMI Deltacon
- Teplotná kompenzácia merania
- Montáž systému na rám, stenu
- Aplikácie: meranie špecifickej a katexovej vodivosti s výpočtom pH napájacej vody, pary a kondenzátov
- Merací rozsah 0,055 - 1000 µS/cm
- Teplota 0 - 50 °C
- Tlak vzorky max. 2 bary
- Prietok vzorky 5 - 20 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Špecifická vodivosť vody



Monitor AMI Solicon

- Kompletný systém merania špecifickej vodivosti
- 4-elektrodová sonda Swansensor Shurecon P
- Zabudovaná plastová prietočná komora M-Flow PG
- Zabudovaný teplotný snímač NTC
- Zabudovaný prietokomer
- Zabudovaný ihlový ventil
- Jednokanaľový prevodník AMI Solicon
- Zabudovaný datalogger
- Teplotná kompenzácia merania
- Montáž systému na rám, stenu
- Aplikácie: meranie špecifickej vodivosti kotlovej vody, surovej vody a chladiacej vody
- Merací rozsah 10 µS/cm - 100 mS/cm
- 7,5 - 10,5 pH
- Teplota 0 - 50 °C
- Tlak vzorky max. 2 bary
- Prietok vzorky 4 - 15 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Kyslík v napájacej vode



AMI Oxytrace QED

- Kompletný systém merania rozpusteného kyslíka v napájacej vode
- Sonda Swansensor Oxytrace G
- Zabudovaná membrána s dlhou životnosťou
- Zabudovaná plastová prietočná komora a teplotný snímač NTC
- Zabudovaný prietokomer
- Zabudovaný ihlový ventil
- Jednokanaľový prevodník AMI Oxytrace
- Teplotná kompenzácia merania
- Automatické overovanie systému zabudovanou Faradayovou elektródou
- Kalibrácia vzdušným kyslíkom
- Aplikácie: meranie koncentrácie rozpusteného kyslíka v napájacej vode
- Merací rozsah 0 - 20 ppb
- Celkový rozsah 0 - 20 ppm
- Teplota 10 - 45 °C
- Tlak vzorky max. 2 bary
- Prietok vzorky 6 - 14 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Kyslík v napájacej vode



Monitor AMI Oxytrace

- Kompletný systém merania rozpusteného kyslíka v napájacej vode
- Sonda Swansensor Oxytrace G
- Zabudovaná membrána s dlhou životnosťou
- Zabudovaná plastová prietočná komora
- Zabudovaný teplotný snímač NTC
- Zabudovaný prietokomer
- Zabudovaný ihlový ventil
- Jednokanaľový prevodník AMI Oxytrace
- Teplotná kompenzácia merania
- Kalibrácia vzdušným kyslíkom
- Montáž systému na rám, stenu
- Aplikácie: meranie koncentrácie rozpusteného kyslíka v napájacej vode
- Merací rozsah 0 - 20 ppb
- Celkový rozsah 0 - 20 ppm
- Teplota 10 - 45 °C
- Tlak vzorky max. 2 bary
- Prietok vzorky 6 - 14 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus



Kremík v demi vode



AMI Silica

- Analyzátor kremíka vo vode
- Max. 6 meracích kanálov (pri použití AMI Sequencer)
- Merací princíp - kolorimetria
- Automatická dvojbodová kalibrácia
- Dlhá životnosť hadičiek peristaltického čerpadla
- Zabudované plastové nádoby na chemikálie
- Možnosť zarábania chemikálií užívateľom
- Nízka spotreba chemikálií
- Montáž na rám, na stenu alebo do samostatného kabinetu
- Aplikácie: meranie SiO_2 v demi vode, pare a kondenzátoch
- Merací rozsah 1 - 1000 ppb
- Chyba merania $\pm 0,5$ ppb
- Teplota 5 - 45 °C
- Max. tlak 3 bary
- Napájanie prevodníka 230 VAC
- Zabudovaný datalogger
- max. 6 x výstup 4-20 mA
- max. 6 x digitálny výstup max. 6 x digitálny vstup
- 1 x digitálny výstup alarmu
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Fosfáty v kotlovej vode



AMI Phosphate II Boiler

- Analyzátor fosfátov v kotlovej vode
- Max. 6 meracích kanálov (pri použití AMI Sequencer)
- Merací princíp - kolorimetria
- Automatická dvojbodová kalibrácia
- Dlhá životnosť hadičiek peristaltického čerpadla
- Zabudované plastové nádoby na chemikálie
- Možnosť zarábania chemikálií užívateľom
- Nízka spotreba chemikálií
- Montáž na rám, na stenu alebo do samostatného kabinetu
- Aplikácie: meranie fosfátov v kotlovej vode
- Merací rozsah 0 - 10 ppm
- Chyba merania $\pm 0,5$ ppm
- Teplota 5 - 45 °C
- Max. tlak 3 bary
- Napájanie prevodníka 230 VAC
- Zabudovaný datalogger
- max. 6 x výstup 4-20 mA
- max. 6 x digitálny výstup max. 6 x digitálny vstup
- 1 x digitálny výstup alarmu
- Možnosť Profibus DP, Modbus

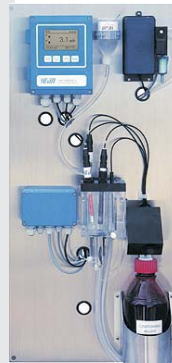
Sodík v pare a kondenzátoch



Monitor AMI Sodium P

- Analyzátor sodíka vo vode
- Max. 2 meracie kanály s automatickým prepínaním vzoriek
- Dvojbodová kalibrácia roztokmi o známej koncentrácii
- Úprava pH vzorky prídavkom reagentu
- Meranie pH upravenej vzorky
- Zabudované ihlové ventily
- Teplotná kompenzácia merania
- Monitoring prietoku vzorky
- Testovanie v výrobcu, okamžité meranie po nábehu
- Montáž na rám, na stenu
- Možnosť analýzy externej vzorky
- Aplikácie: meranie sodíka v pare a kondenzátoch s pH vzorky vyšším ako 7 pH
- Merací rozsah 0 - 10 000 ppb
- Teplota 5 - 45 °C
- Max. tlak 3 bary
- Prietok vzorky 100 ml/min
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- Zabudovaný datalogger
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Opcia tretí výstup 4-20 mA
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Sodík v demi vode



Monitor AMI Sodium A

- Analyzátor sodíka vo vode
- Max. 2 meracie kanály s automatickým prepínaním vzoriek
- Dvojbodová kalibrácia roztokmi o známej koncentrácii
- Automatická úprava pH vzorky prídavkom reagentu (DIPA)
- Meranie pH upravenej vzorky
- Zabudované ihlové ventily
- Teplotná kompenzácia merania
- Monitoring prietoku vzorky
- Testovanie v výrobcu, okamžité meranie po nábehu
- Montáž na rám, na stenu
- Možnosť analýzy externej vzorky
- Aplikácie: meranie sodíka v demi vode za katexom s pH vzorky vyšším ako 2,5 pH
- Merací rozsah 0 - 10 000 ppb
- Teplota 5 - 45 °C
- Max. tlak 3 bary
- Prietok vzorky 100 ml/min
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- Zabudovaný datalogger
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Opcia tretí výstup 4-20 mA
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Prepínač vzoriek



AMI Sequencer

- Prepínanie až 6 vzoriek
- Režim "Slave" alebo "PLC"
- Indikácia aktívneho kanálu
- Zabudované ihlové ventily
- Zabudovaný prietokomer
- Montáž na rám, na stenu
- Aplikácie: AMI Sodium A, AMI Sodium P, AMI Silica, AMI Phosphate II Boiler
- Teplota vzorky 0 - 50 °C
- Tlak 0,5 - 3 bar
- Prietok vzorky 5 - 20 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- 6 x výstup 4-20 mA
- 6 x digitálny výstup
- 6 x digitálny vstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Hydrazín v napájacej vode



Monitor AMI Hydrazine

- Meranie obsahu hydrazínu v napájacej vode
- Merací princíp - amperometria
- Meracia elektroda Pt
- Automatické čistenie povrchu elektródy
- Zabudovaná referenčná elektroda a teplotný snímač
- Zabudované zariadenie na úpravu pH vzorky pomocou DIPA
- Zabudovaný ihlový ventil
- Monitoring prietoku vzorky
- Kalibrácia procesná
- Prevodník FAM Hydrazine
- Montáž na rám, na stenu
- Aplikácie: meranie koncentrácie hydrazínu v napájacej vode
- Merací rozsah 0,1 ppb - 600 ppb
- Teplota 0 - 45 °C
- Max. tlak 3 bar
- Prietok vzorky 15 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Odberové systémy pary, vody



SL100 - L/H, SL200 - L/H

- Kompletné odberové systémy vzoriek VT pary, kotlovej vody, napájacej vody, kondenzátov
- Zabudovaný VT chladič TLR4225 s ventilmi
- Zabudovaný VT redukčný ventil VREL
- Zabudovaný vstupný VT ventil vzorky
- Zabudovaný rotameter
- Zabudovaný teplomer miestny
- Zabudovaný spätný tlakový regulátor BPRVa
- Všetky spoje Swagelok, nerez oceľ
- Montážna nerezová platňa
- Aplikácie: teplárne, elektrárne
- SL100-L max. tlak 34,5 bar, max. teplota 232 °C
- odber vzorky pre laboratória
- SL200-L max. tlak 34,5 bar, max. teplota 232 °C, odber vzorky pre laboratória a analyzátory
- SL100-H max. tlak 209 bar, max. teplota 538 °C
- odber vzorky pre laboratória
- SL200-H max. tlak 209 bar, max. teplota 538 °C, odber vzorky pre laboratória a analyzátory
- Opcia teplotná poisťka TSV (49 °C)
- Opcia odkľovacie ventily vzorky

Komponenty odberových systémov



TLR4225, VREL, BPRVa, TSV

- Jednotlivé komponenty odberového systému VT pary, kotlovej vody, napájacej vody a kondenzátov
- VT chladič TLR4225, max. tlak vzorky 344 bar, max. teplota vzorky 537 °C, výmenná plocha 0,22 m², hmotnosť 5,5 kg, materiál trubky nerez 316SS, □ 1/4" vonkajší, chladiaca voda □ 3/4" FNPT
- VT redukčný ventil VREL, max. tlak 345 bar pri 149 °C, materiál nerez oceľ 316SS, prietok 150 ml - 4 l/min, trubka □ 1/4" vonkajší
- Spätný tlakový regulátor BPRVa-20, materiál nerez oceľ 316SS, regulovaný tlak vzorky 1,4 bar, pripojenie 1/4" FNPT
- Teplotná poisťka TSV, ochrana analyzátorov pred poškodením vysokou teplotou vzorky, max. tlak 303 bar, nastavená teplota 49 °C, materiál nerez oceľ 316SS, trubka □ 1/4" vonkajší, opcia koncový spínač
- Aplikácie: teplárne, elektrárne



Zákalomer pitnej vody

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER



AquaScat 2 WTM / HT / P

- Meranie zákalu vody
- Merací princíp - odraz svetla pod 90° uhlom bezkontaktné
- Meranie podľa normy STN ISO 7027
- Vlnová dĺžka 880 nm
- Automatická alebo manuálna kalibrácia referenčným skľíčkom
- Nízke nároky na údržbu
- Meranie v prúde voľne padajúcej vody (WTM, HT)
- Meranie v uzavretej prietochnej komore (P)
- Kalibrácia formazínom u výrobcu pred expedíciou prístroja
- Zabudovaný prevodník
- Montáž na rám, na stenu

- Aplikácie: zákalu pitnej vody, surovej vody, pracovnej vody
- Merací rozsah WTM 0,001 ... 500 FNU HT 0,1 ... 4000 FNU P 0,001 ... 100 FNU
- Teplota 0 - 40 °C
- Max. tlak 10 bar (P)
- Prietok vzorky WTM / HT 2,5 ... 7 l/min P 0,2 ... 2 l/min
- Napájanie 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA 2 x digitálny výstup RS485



Fotometer oleja vo vode

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER



OilGuard

- Meranie stôp oleja vo vode
- Merací princíp - fluorescencia, odraz svetla pod 90° uhlom
- Meranie v uzavretej prietochnej komore (KPFL30) alebo v prúde voľne padajúcej vody (KPFLJ)
- Manuálna kalibrácia referenčným skľíčkom
- Nízke nároky na údržbu
- Opcia kalibrácia vzorkou oleja užívateľa u výrobcu pred expedíciou prístroja
- Prevodník SIREL
- Montáž na rám, na stenu
- Opcia Ex verzia

- Aplikácie: olej v pitnej vode, kondenzátach odpadovej vody
- Merací rozsah 0 ... 100 FLU (čo zodpovedá cca. 1000 pm oleja)
- Teplota 0 - 40 °C
- Max. tlak 6 bar (KPFL30)
- Prietok vzorky KPFLJ 5 ... 7 l/min KPFL30 0,5 ... 2 l/min
- Napájanie 230 VAC
- 1 x výstup 4-20 mA
- 2 x digitálny výstup RS485
- Opcia Profibus DP



Zákalomer piva

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER



TurbiScat

- Meranie zákalu piva
- Merací princíp - odraz svetla pod 90° uhlom a/alebo 25° uhlom
- Vlnová dĺžka 650 nm
- Manuálna kalibrácia referenčným skľíčkom
- Nízke nároky na údržbu
- Meranie priamo v potrubí cez Varivent pripojenie
- Hygienické prevedenie
- Kalibrácia formazínom u výrobcu pred expedíciou prístroja
- Prevodník SIREL
- Montáž prevodníka na rám, na stenu

- Aplikácie: meranie zákalu piva, vína
- Merací rozsah 0 ... 500 EBC alebo 0 ... 2000 NTU
- Teplota -10 - +80 °C
- Max. tlak 10 bar
- Napájanie 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA 2 x digitálny výstup RS485
- Opcia Profibus DP



Fotometer farby vody

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER



ColorPlus

- Meranie farby, koncentrácie ozónu vo vzduchu, chlórdioxidu vo vode
- Merací princíp - absorbanca v priamom smere
- Vlnové dĺžky: UV - 254, 313, 365, 436, 546 nm VIS - 365, 390 - 700 nm
- Možnosť merania DOC v pitnej vode
- Nízke nároky na údržbu
- Meranie priamo v potrubí cez Varivent pripojenie alebo v prietochnej komore
- Prevodník SIREL
- Montáž prevodníka na rám, na stenu

- Aplikácie: meranie farby kvapalín a vody, meranie konc. ozónu vo vzduchu, meranie konc. chlórdioxidu vo vode
- Merací rozsah 0 ... 3 E
- Jednotky E, E/m, APHA-Hazen, EBC, Saybolt, ASTM
- Teplota 0 - 50 °C
- Max. tlak 20 bar
- Prietok vzorky 0,5 ... 1 l/min
- Napájanie 230 VAC alebo 24 VDC
- 1 x výstup 4-20 mA 2 x digitálny výstup RS485
- Opcia Profibus DP



Voľný chlór v pitnej vode

swan



Monitor AMI Trides

- Meranie obsahu chlóru vo vode
- Merací princíp - amperometria
- 3-elektrodový merací systém
- Zabudovaná meracia elektróda Pt s automatickým čistením povrchu
- Zabudovaná referenčná elektróda
- Zabudovaný teplotný snímač
- Možnosť zabudovania pH elektródy
- Zabudovaný ihlový ventil
- Monitoring prietoku vzorky
- Kalibrácia procesná
- Prevodník AMI Trides
- Montáž na rám, na stenu

- Aplikácie: meranie obsahu voľného chlóru a pH pitnej vody
- Merací rozsah 0,00 - 5,00 mg/l 2 - 12 pH
- Teplota 0 - 45 °C
- Max. tlak 2 bary
- Prietok vzorky 15 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- Zabudovaný dataloger
- 2 x výstup 4-20 mA 3 x digitálny výstup
- Opcia tretí výstup 4-20 mA
- Možnosť Profibus DP, Modbus



Chlór v pitnej a chladiacej vode

swan



Monitor AMI Codes II

- Meranie obsahu chlóru vo vode
- Merací princíp - fotometria pomocou DPD metódy
- Zabudovaný fotometer a dávkovacie peristaltické čerpadlá
- Zabudované plastové nádoby na chemikálie
- Zabudovaný teplotný snímač
- Možnosť zabudovania pH elektródy
- Zabudovaný ihlový ventil
- Monitoring prietoku vzorky
- Kalibrácia procesná
- Prevodník AMI Codes
- Montáž na rám, na stenu

- Aplikácie: meranie obsahu voľného chlóru, chlórdioxidu a celkového chlóru a pH pitnej vody a chladiacej vody
- Merací rozsah 0,00 - 5,00 mg/l 2 - 12 pH
- Teplota 0 - 45 °C
- Max. tlak 2 bary
- Prietok vzorky 10 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC
- Zabudovaný dataloger
- 2 x výstup 4-20 mA 3 x digitálny výstup
- Opcia tretí výstup 4-20 mA
- Možnosť Profibus DP, Modbus



Prenosné fotometre chlóru vo vode

swan



Chematest 20s / Chematest 25

- Prenosné / laboratórne fotometre Chematest
- Meranie voľného chlóru v pitnej vode, pH, rozpusteného železa, hliníka
- Zabudovaný LCD displej
- Meranie chlóru pomocou DPD metódy
- Zabudovaná kyveta a sada chemikálií Oxycon na 200 meraní chlóru vo vode
- Napájanie kombinovaná elektróda pH (Chematest 25)
- Zabudovaný plastový kufoľ, pipeta

- Aplikácie: kontrola procesov úpravy pitnej vody, laboratória
- Napájanie 4 batérie AA
- Výdrž batérií 1000 hodín
- Merací rozsah: voľný chlór 0 ... 10 mg/l chlórdioxid 0 ... 20 mg/l bróm 0 ... 20 mg/l jód 0 ... 35 mg/l ozón 0 ... 2,5 mg/l
- Rozmery 100x200x40 mm
- Hmotnosť 450 g



pH / mV v pitnej a bazénovej vode

swan



Monitor AMI pH/mV: pH/mV

- Meranie pH a/alebo redox potenciálu (ORP) vody
- Zabudovaná prietochná komora
- Elektroda pH standar, elektroda Redox standar
- Kalibrácia puframi pH / redox
- Zabudovaný teplotný snímač Pt1000
- Zabudovaný prietokomer
- Zabudovaný držiak pufrův
- Montáž na rám, na stenu

- Aplikácie: meranie pH a súťasne redox vody
- Merací rozsah: pH 1 až 13 redox -400 to 1'200 mV
- Teplota 0 - 50 °C
- Tlak 0,2 - 2 bar
- Prietok vzorky min. 30 l/h
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- Zabudovaný dataloger
- 2 x výstup 4-20 mA 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus





Kyslík v odpadovej vode



AMI Oxysafe

- Kompletný systém merania rozpusteného kyslíka v odpadovej vode
- Sonda Swansensor Oxysafe
- Zabudovaná membrána s dlhou životnosťou
- Zabudovaná plastová ponorná trubka Oxidip
- Zabudovaný teplotný snímač Pt1000
- Zabudovaný kábel sondy
- V dodávke sú 2 membrány a elektrolýt
- Jednokanálový prevodník AMI Oxysafe
- Teplotná kompenzácia merania
- Kalibrácia vzdušným kyslíkom
- Aplikácie: meranie koncentrácie rozpusteného kyslíka v odpadovej vode
- Merací rozsah 0 - 20 ppm
- Celkový rozsah 0 - 200% sat.
- Teplota 0 - 50 °C
- Tlak vzorky max. 2 bary
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Amoniak / dusičnan vo vode



AMI Ammonium / Nitrate

- Kompletný systém merania amoniaku alebo dusičnanov vo vode
- Sonda Swansensor Ammonium alebo Nitrate
- Zabudovaná plastová prietochná komora M-Flow
- Zabudovaný teplotný snímač Pt1000
- Zabudovaný kábel sondy
- Jednokanálový prevodník AMI ISE
- Teplotná kompenzácia merania
- Aplikácie: meranie koncentrácie amoniaku alebo dusičnanov vo vode
- Merací rozsah 0,1 - 1 000 ppm
- Teplota 0 - 50 °C
- Tlak vzorky max. 2 bary
- Napájanie prevodníka 230 VAC alebo 24 VDC
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Prenosný vzorkovač



WS Porti 12 / 24 / 12 T

- Prenosný odoberák vzoriek vody
- Princíp vzorkovania - vákuový
- Sacia výška 6 m
- Rýchlosť nasávania min. 0,5 m/s
- Nastaviteľný objem vzorky
- WS Porti 12 T s kompresorovým chladením vzorky
- Odber vzoriek do fľaš alebo zlievaná vzorka do jednej fľaše
- Odber vzoriek na základe času, prietoku alebo udalosti
- Opcia odber vzoriek proporcionálne prietoku pri fixných časových úsekoch
- Zabudovaná batéria a nabíjačka batérie
- Plastový transportný box
- Aplikácie: odber vzoriek odpadovej vody na vstupe a výstupe z ČOV a v procese čistenia vody
- WS Porti 12
- 12 fľaš, 1 liter, 1 fľaša 6,4 litra, 5 fľaš 1 liter + 1 fľaša 6,4 litra
- WS Porti 24
- 24 fľaš 1 liter, 1 fľaša 10,4 litra
- WS Porti 12 T
- 12 fľaš 1 liter, 1 fľaša 6,4 litra
- Prevádzková teplota 0 - 50 °C
- 1 x vstup 4-20 mA
- 1 x digitálny vstup RS232 výstup
- Opcia GSM modem

Stacionárny vzorkovač



WS 312

- Stacionárny odoberák vzoriek vody
- Princíp vzorkovania - vákuový
- Sacia výška 6 m
- Rýchlosť nasávania min. 0,5 m/s
- Nastaviteľný objem vzorky
- Kompresorové chladenie vzorky na 4 °C
- Odber vzoriek do fľaš alebo zlievaná vzorka do jednej fľaše
- Odber vzoriek na základe času, prietoku alebo udalosti
- Opcia odber vzoriek proporcionálne prietoku pri fixných časových úsekoch
- 9 programov odberu
- Aplikácie: odber vzoriek odpadovej vody na vstupe a výstupe z ČOV a v procese čistenia vody
- 24 fľaš 2,9 litra, 12 fľaš, 1 liter, 1 fľaša 12 litrov, 1 fľaša 26,4 litra
- Prevádzková teplota -20...+42 °C
- 1 x vstup 4-20 mA
- 1 x digitálny vstup RS232 výstup
- Opcia GSM modem
- Materiál nerez oceľ s izoláciou
- Zabudovaný automatický ohrev

Analyzátor CHSK, NH4, NO3-N, PO4



OMT20DXN

- Univerzálny analyzátor odpadovej a pitnej vody
- Merací princíp fotometria, titrácia, potenciometria
- Zabudované priemyselné PC a príslušný software
- Zabudované peristaltické čerpadlá na reagenty
- Zabudované elektródy, teplotné čidlo resp. fotometer
- Zabudované magnetické miešadlo
- Opcia 2-parametrový analyzátor
- Zabudovaný datalogger
- Montáž systému na rám, stenu
- Aplikácie: meranie kvality odpadovej a pitnej vode
- Merací rozsah
- 0,05-5 mg/l NH4 (potenciometria)
- 1-10 mg/l NO3-N (potenciometria)
- 0,1-3 mg/l celkový P (fotometria)
- 0-10 000 mg/l CHSK (tepelná úprava a titrácia)
- 1-10°N celková tvrdosť (titrácia)
- Opcia ultra filtrácia OMT20-SX-PN

Prenosný detektor plynov



IMPACT / IMPACT Pro

- 4-kanálový prenosný detektor únikov plynov
- Elektro-katalytický senzor pre výbušné plyny
- Elektro-chemické senzory pre toxické plyny
- Iskrovo bezpečné prevedenie
- Zvuková, svetelná a vibračná signalizácia
- Veľmi dlhá životnosť senzorov
- Možnosť zabudovania čerpadla vzorky, gumová nasávačka s hadičkou
- Jednoduchá obsluha a kalibrácia
- Robustné prevedenie
- Certifikát: BAS01ATEX1216
- Aplikácie: monitoring únikov zemného plynu, uhľovodíkov, prchavých kvapalín, CO, NH3, kyslík, H2S, Cl2
- Merací rozsah 0..100 % DMV, 0..50 ppm H2S, 0..500 ppm CO, 0..25% O2
- Krytie IP65
- Kalibrácia nuly a 50 % rozsahu
- Hmotnosť 520 g
- Napájanie NiMH nabíjateľné batérie, nabíjačka batérií
- Software pre PC a kábel
- EEx ia d IIC T4

Detektory výbušných plynov



Sensepoint Combustible / Toxic

- Elektro-katalytické detektory pre výbušné plyny (Combustible)
- Elektro-chemické detektory pre toxické plyny (Toxic)
- Iskrovo bezpečné prevedenie
- Veľmi dlhá životnosť senzorov
- Montážny závit M20, M25, 3/4 NPT
- Ex pripojovacia krabica BARTEC
- Kryty a prietochné komory
- Napájanie zo signalizačných systémov Sieger
- Jednoduchá montáž a kalibrácia
- Opcia detektory pre vysoké teploty
- Certifikát: BAS08ATEX0265X BAS08ATEX0263X
- Aplikácie: monitoring únikov zemného plynu, uhľovodíkov, prchavých kvapalín, CO, NH3, kyslík, H2S, Cl2
- Merací rozsah 0..100 % DMV, 0..50 ppm H2S, 0..500 ppm CO, 0..25% O2, 0..15 ppm Cl2
- Krytie IP65
- Kalibrácia nuly a 50 % rozsahu
- Hmotnosť 190 g
- Prevádzkový tlak 90 až 110 kPa
- Výstupný signál mV (Comb), 4-20 mA (Toxic)
- Ex II 2G EEx d IIC T4-T6 (Comb.)
- Ex II 2G EEx dia IIC T4 (Toxic)

Detektory toxických plynov



Signalpoint Toxic Sensepoint XCD

- Elektro-chemické detektory pre toxické plyny
- Veľmi dlhá životnosť senzorov
- Zabudovaná pripojovacia krabica
- Zabudovaný prevodník s displejom (XCD)
- Kryty a prietochné komory
- Jednoduchá montáž a kalibrácia
- Vymeniteľné vložky do detektorov
- Monitoring toxických plynov
- Aplikácie: monitoring únikov CO, NH3, kyslík, H2S, Cl2 a iných
- Merací rozsah 0..50 ppm H2S, 0..500 ppm CO, 0..25% O2, 0..15 ppm Cl2
- Krytie IP54 (Signalpoint), IP65 (XCD)
- Kalibrácia nuly a 50 % rozsahu
- Prevádzkový tlak 90 až 110 kPa
- Výstupný signál 4-20 mA
- Napájanie 24 VDC
- 3 x digitálny výstup (XCD)



Signalizačné systémy detekcie plynov **z sieger**



Touchpoint 1 / Touchpoint 4 Unipoint

- Signalizačné systémy detekcie únikov plynov
- Touchpoint 1 - 1-kanálová ústredňa pre detektory výbušných / toxických plynov
- Touchpoint 4 - 4-kanálová ústredňa pre detektory výbušných / toxických plynov
- Unipoint - 1-kanálová ústredňa pre detektory výbušných / toxických plynov, montáž na DIN lištu
- Zabudovaná zvuková a svetelná signalizácia
- Montáž do normálneho prostredia na stenu / rám
- Jednoduchá kalibrácia a programovanie
- Aplikácie: monitoring únikov výbušných a toxických plynov
- 3 x digitálny výstup (A1, A2, Fault), prúdový výstup 4-20 mA
- Modbus
- Krytie IP54
- Kalibrácia nuly a 50 % rozsahu
- Prevádzková teplota 0...40°C
- Napájanie 230 V AC, 50 Hz
- Napájanie Unipoint 24 VDC

Systém detekcie plynov 5701 / 5704 **z sieger**



System 5701 / 5704

- Signalizačné systémy detekcie únikov plynov
- 5701 - 1-kanálové riadiace karty detektorov výbušných aj toxických plynov
- 5704 - 4-kanálové riadiace karty detektorov výbušných aj toxických plynov
- Montážna vaňa na 8 alebo 16 pozícií
- Zabudovaná inžinierska karta
- Napájacie zdroje 50 W
- Montáž do panelu, do rozvádzača alebo do samostatnej skrinky
- Aplikácie: monitoring únikov výbušných a toxických plynov
- max. 4 x 4 digitálny výstup (A1, A2, A3, Fault)
- Prúdový výstup 4-20 mA
- Krytie IP54
- Zabudovaný LCD displej
- Prevádzková teplota 0...40°C
- Napájanie 230 V AC, 50 Hz
- Opcia RS232 alebo RS485 výstup
- Prístup k skvorkovnici z prednej alebo zo zadnej strany vane
- Jednoduché programovanie

Plynové analyzátory



G1010, K1550, K6050, KK650HC, Z110

- Plynové analyzátory
- G1010 - kyslík princíp galvanický
- K1550, K6050 - vodík, metán, hélium, argón, CO2 princíp katarometer
- KK650HC - vodík v chlóre princíp katarometer
- Z110 - kyslík princíp zirkóniový
- Príslušenstvo pre odber vzorky
- Prenosné prevedenie analyzátorov
- Ex verzie analyzátorov
- Aplikácie: čistota plynov, asanácia / plnenie el. generátorov,
- Meracie rozsahy: G1010 - 0 ppm - 100 % O2 G125 - 0,1 ppm - 25 % O2 K1550 - 0 - 100 % CO2, Ar, Ne, CH4, H2, He K1650, K6050 - 0-100 % CO2 vo vzduchu, 0-100 % H2 v CO2, 90-100% H2 vo vzduchu KK650HC - 0-5 % H2, 50-100 % Cl2 Z110, Z4010 - 0,1ppm-100 % O2

Kompresorová chladnička plynov



MAK 10

- Kompresorová chladnička vzoriek spalín
- Vysoká spoľahlivosť a účinnosť chladenia
- Výstupná teplota vzorky 3°C
- Odvod kondenzátu zabudovanými čerpadlami
- 1 až 4 kanálové prevedenie
- Zabudovaný filter na pevné častice
- Indikácia vlhkosti vzorky spalín
- Nízka tlaková strata
- Displej na zobrazovanie teploty vzorky po schladení
- Aplikácie: emisné merania spalín, teplárne, elektrárne
- Teplota spalín max. 140°C
- Teplota na výstupe 3°C ± 0,3
- Prietok vzorky 100...125 Nl/h
- Tlaková strata 5 mbar
- Prevádzkový tlak 0,5 - 2,2 bar
- Prevádzková teplota 5-55°C
- Materiál trúbek - hliník
- Materiál spojok vzorky PVDF
- Napájanie 230 V AC, 50 Hz
- Spotreba 152-214 W
- Hmotnosť 16-20 kg

Analýzátor kyslíka v spalínach



OXITEC

- In-situ meranie kyslíka v spalínach
- Merací princíp zirkóniová sonda
- Automatický ohrev sondy na 840°C
- Dĺžky sond od 385 mm do 3680 mm
- Materiál nerez oceľ 1.4571
- Zabudovaná ochranná trubka nerezová
- Montáž priamo do komína alebo dymovodu
- Prevodník SME 53
- Opcia Ex verzia sondy Ex II 2G EEx d IIC T3
- Opcia Ex verzia prevodníka Ex II 2G EEx d IIC T6
- Aplikácie: meranie kyslíka v spalínach, teplárne, elektrárne
- Merací rozsah 0 - 25 % O2
- Teplota spalín do 600 °C
- Opcia do 1 400°C
- Rýchlosť spalín 0 - 50 m/s
- Krytie IP65
- Napájanie prevodníka 230 VAC
- Krytie IP65
- 1 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup alarmu
- Možnosť Profibus DP, Modbus

Analýzátor O2 a CO v spalínach



COMTEC

- In-situ meranie kyslíka a CO v spalínach
- Merací princíp zirkóniová sonda + CO sonda ENSITU MXP
- Automatický ohrev sondy na 800°C
- Dĺžky sond od 470 mm do 3680 mm
- Materiál nerez oceľ 1.4571
- Zabudovaná ochranná trubka nerezová
- Montáž priamo do komína alebo dymovodu
- Prevodník SME 53
- Opcia Ex verzia sondy Ex II 2G EEx d IIC T3
- Opcia Ex verzia prevodníka Ex II 2G EEx d IIC T6
- Aplikácie: meranie kyslíka a CO v spalínach, teplárne, elektrárne
- Merací rozsah 0 - 25 % O2 0 - 10 000 ppm CO
- Teplota spalín do 600 °C
- Opcia do 1 400°C
- Rýchlosť spalín 0 - 50 m/s
- Krytie IP65
- Napájanie prevodníka 230 VAC
- Krytie IP65
- 2 x výstup 4-20 mA
- 3 x digitálny výstup alarmu
- Možnosť Profibus DP, Modbus

www.technoprocur.sk

Technoprocur spol. s r.o.

ul. P. Pázmaňa 2020/30
927 01 Šaľa, Slovakia
Tel.: +421 31 702 12 64
Fax: +421 31 702 12 66

technoprocur@technoprocur.sk
http://www.technoprocur.sk

Technoprocur AG

Landstrasse 4
CH - 8197 Rafz, Switzerland
Tel.: +41 43 433 40 10
Fax: +41 44 886 87 27

technoprocur@technoprocur.ch
http://www.technoprocur.ch