

ТЕМПЕРАТУРНИ СЕНЗОРИ



Според вида на чувствителните елементи:

- термосъпротивления тип Pt 100 (от -50 ... +600) °C
- термодвойки тип J, K, S и др. (от 0 ... +1400) °C.

Според вида на конструкцията им:

- с кабели с изолация от PVC, тефлон или силикон
- със защитна глава
- температурни вложки
- мантилни температурни вложки
- със специална конструкция по заявка на клиента

ТРАНСМИТЕРИ ЗА ТЕМПЕРАТУРА



Предназначени са за преобразуване на сигнал от сензори за температура в токов сигнал (4 ... 20) mA по двупроводна схема.

- захранващо напрежение: (10 ... 30) V DC
- вход: Pt 100, термодвойки J, K, S
- изходен токов сигнал: (4 ... 20) mA
- основна грешка: 0,25% от обхвата
- според броя на сензорите: 1-, 2- или 3-канални

ДАТЧИЦИ ЗА ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ



Предназначени са за измерване на относителна влажност на въздух и други газове.

- диапазон на измерване: (0 ... 100) % RH
- RH точност (отн. грешка): $\pm 2\%$ в диапазона (0 ... 100) %RH
- работна температура: (-20 ... +85) °C
- приложим и при запрашени газови среди
- вграден сензор за температурна корекция
- изходен сигнал:
 - а) за контролери VECON 10(20)
 - б) токов сигнал (4 ... 20) mA

ЦИФРОВИ РЕГУЛАТОРИ - VECON 10, VECON 11, VECON 15

Предназначени са за контрол на температура, влажност, налягане, ниво, обороти и др. процесни променливи.



VECON 10 - Едноканален цифров регулатор с общо предназначение.

VECON 11 - Двухканален цифров регулатор за температура и отн. влажност. Предназначен е за сушилни и хладилни инсталации.

VECON 15 - Двухканален цифров регулатор с общо предназначение.

- захранване: 220 V AC; 24 V AC
- измервателен вход: Pt 100; термодвойки J, K, S; датчици за RH% датчици с изходен сигнал (4 ... 20) mA
- изход: 1 или 2 релета; токов сигнал (4 ... 20) mA
- основна грешка: 0,25% от обхвата
- цифрова индикация на зададена и измерена стойност
- алармен релеен изход
- въвеждане на параметрите на регулатора - чрез клавиатура

ЦИФРОВИ ИНДИКАТОРИ - VECON 20, VECON 21, VECON 22



Предназначени са за измерване и показване на температура, влажност, налягане, ниво, обороти и др. процесни променливи.

VECON 20 - Едноканален индикатор с общо предназначение.

VECON 21 - Двухканален индикатор за отн. влажност и температура. Предназначен е за сушилни и хладилни инсталации.



VECON 22 - Шестканален индикатор с общо предназначение.

- захранване: 220 V AC; 24 V AC
- основна грешка: 0,25% от обхвата
- цифрова индикация на измерена стойност
- алармен релеен изход (опционно)
- измервателен вход: Pt 100; термодвойки J, K, S;
датчици за RH%;
датчици с изходен сигнал (4 ... 20) mA

ИЗМЕРВАНЕ И КОНТРОЛ НА НИВО



ЕЛЕКТРОПРОВОДИМИ И ПОПЛАВКОВИ НИВОКОНТРОЛЕРИ НИВОРЕГУЛАТОРИ ЗА КОТЛИ

Прилагат се при различни течности (химически агресивни, петролни продукти, течности с висока температура и налягане).

Ниворегулатори - за автоматично управление на помпи и вентили в режим на пълнене или изпразване.

Нивосигнализатори - за включване на сигнализация при аварийни стойности на нивото.



- състав: - електронно устройство и сонда за ниво
- настройка в зависимост от проводимостта на течностите
- брой дискретни нива: 1, 2, 3 или 4
- електронно устройство: за монтаж в табло или за монтаж на открито
- сонди за ниво: от неръждаема стомана

УЛТРАЗВУКОВИ И РАДАРНИ:

Използват се за контрол на нивото на течни или насипни материали.

- висока степен на защита (IP 68) и наличие на EEx изпълнение
- изходен сигнал: (4 ... 20) mA, двупроводна схема
- обхват на измерване: до 60 м



ХИДРОСТАТИЧНИ:

За контрол нивото на течности чрез измерване на хидростатичното налягане.

- диапазон на налягане: (0,1 ... 20) bar
- изходен сигнал: (4 ... 20) mA, двупроводна схема
- разделителни мембрани за агресивни среди
- висока степен на защита (IP 68) и наличие на EEx изпълнение

ПРОГРАМИРУЕМИ БРОЯЧИ , ТАЙМЕРИ, ОБОРОТОМЕРИ - VECOM 40



Отброяват зададен брой импулси /временни интервали/обороти. При достигане на зададената стойност се включва релеен изход.

- захранване: 220 V AC; 24 V AC
- вход: от безконтактен датчик или релеен контакт
- брой на входовете за броячите: 1 или 2
- цифрова индикация на зададената и измерената стойност
- изход: 1 или 2 релейни превключващи контакта или транзистора
- режим на броячите: сумиращ, изваждащ, сравняващ
- режими на таймерите: on delay, interval, cyclic
- запазване на данните след отпадане на захранването

РЕЛЕТА ЗА ВРЕМЕ И ЦИКЛИЧНИ ПРОГРАМАТОРИ - VCT, VCYC



- вид на функцията: on delay; interval; cyclic
- захранване: 24 V AC/DC, 220 V AC
- диапазони: секунди; минути; часове
- настройка: чрез потенциометър на релето или чрез външен потенциометър
- изходи: 1 или 2 релейни превключващи контакти

СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ПРОГРАМАТОРИ - VECOM 30, VECOM 50



Превключване на дискретни изходи - релейни или транзисторни по предварително зададена програма.

- захранване: 220 V AC; 24 V AC
- клавиатура за въвеждане на основните параметри на програмата
- индикация за извеждане на зададени и текущи стойности
- изходи: до 12 релета или транзистора
- входове: до 8 броя , 24 V DC



РЕЛЕ ЗА СКОРОСТ

Предназначено е за контролиране на скоростта на въртене на валовете на машини и агрегати.

При достигане на зададена прагова стойност на оборотите се превключва релеен контакт.

РЕЛЕТА ЗА КОНТРОЛ НА ФАЗИ R,S,T

Предназначени са за защита на трифазни ел. двигатели от отпадане или смяна последователността на фази.

Предлагат се в 2 варианта:

V-RST1 - Предпазва от отпадане на една или повече фази.

V-RST2 - Предпазва от отпадане и размяна на една или повече фази.



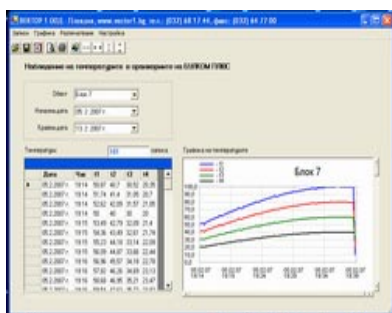


ЕЛЕКТРОННИ ИНФОРМАЦИОННО-АРХИВИРАЩИ УСТРОЙСТВА

Предназначени са за събиране, обработка, визуализация и архивиране на температура, налягане, относителна влажност, нива и други процесни променливи.

- аналогови входове: за сигнали от температурни сензори или датчици с токов сигнал (4 ... 20) mA
- наличие на специализиран софтуер за потребителя
- запазване на данните в енерго-независима памет
- представяне на данните: в графичен или табличен вид чрез PC
- интервал за сканиране: от 2 сек до 12 часа (чрез софтуера)
- интерфейс за връзка с персонален компютър - RS 232

ИНФОРМАЦИОННА КОМПЮТЪРНА СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ПРОЦЕСИТЕ НА СТЕРИЛИЗАЦИЯ В АВТОКЛАВИ



Функции на системата:

- измерване, визуализация и архивиране на температурите в автоклави
- изчисляване на F-ефект (показател за стерилизация) за посочен процес

Състав на системата:

- датчици за температура
- устройство за събиране на информация от датчиците и предаване към компютър
- свързващи комуникационни кабели
- компютърна система, вкл. принтер и UPS
- програмен продукт за обработка, регистриране и визуализация на температурите и изчисляване на F-ефекта

Внедряването на системата ще послужи за:

- основа за въвеждане на стандартите ISO и HACCP
- предоставяне на исканите от ДВСК и др. органи записи
- контрол на действията на технологичния персонал
- оптимизиране на процесите на стерилизация чрез анализ на данните и изчисления F-ефект



СИСТЕМА ЗА ДОЗИРАНЕ НА ВОДА

Състав:

Електронен дозатор, водомер с импулсен изход, електромагнитен вентил

- диапазони на дозиране: 99 л. , 999 л. , 9999 л.
- точност на дозиране: 1л . или 10 л.
- цифрова индикация на измерената и зададена стойност
- задаване на количеството вода: чрез клавиатура



ТРАНСМИТЕРИ ЗА НАЛЯГАНЕ

Предназначени са за измерване на относително, абсолютно или диференциално налягане на течности, въздух и газове.

- диапазон на измерване: от 0...0,1 до 0 ... 300 bar
- точност: $\pm 0.5\%$
- температура на средата: (-20 ... +100) °C
- материал на корпуса и мембраната: неръждаема стомана
- присъединяване: 1/4" или 1/2"
- изходен сигнал: (4 ... 20) mA, двупроводно
- приложение при агресивни течности: чрез разделителна мембрана



ЕЛЕКТРОННИ ТАБЛА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Предназначени са за управление на промишлени обекти - агрегати, машини, производствени инсталации, технологични линии.

В зависимост от конкретния случай се определят:

- размерите на таблото, степента на защита, закрепването;
- начина на присъединяване на кабелите;
- тип и разположение на командните органи и прибори за контрол
- корпусите на ел. таблата: от метал или пластмаса.

НЕСТАНДАРТНИ ЕЛЕКТРОННИ УРЕДИ

На основата на произвежданите уреди са възможни и нестандартни изпълнения, касаещи входове, изходи, конструкции и функциониране. Определят се от клиента въз основа на консултация със специалисти от "ВЕКТОР-1" ООД.

ИНЖЕНЕРИНГОВА ДЕЙНОСТ

Освен производство на технически средства за автоматизация "ВЕКТОР-1" ООД предлага и проектиране, инженеринг и консултации на системи за автоматизация.

Натрупан е многогодишен опит от внедряване в експлоатация на системи, изградени с конвенционални измервателни и регулиращи прибори или с програмируеми контролери и операторски станции.