

Датчики тиску Trafag

Нові розробки

Перетворювач тиску Trafag **ECT** з товстоплівковим чутливим елементом на керамічній мембрані може застосовуватись для вимірювання тиску в гідравлічних системах зі звичайними та агресивним рідинами. Випускаються моделі з діапазоном вимірювання від 0...1 бар до 0...400 бар з виходом 0...10В або 4...20мА. Точність датчика складає $\pm 0,5\%$ при 25°C. Діапазон температур рідини -25 ...+125°C. Як опції Trafag пропонує також моделі ECT з фронтальною мембраною та в титановому корпусі.



Новий мініатюрний промисловий перетворювач тиску **NAT 8252** розроблений на основі тонкоплівкового чутливого елемента на сталевій мембрані. Це повністю зварний датчик, який витримує перевантаження в три рази вищі, ніж робочий тиск, без ризику виходу з ладу. Для захиту від кавітації та гідроударів, як опція, може бути встановлений демпфер з зменшеним діаметром отвору. З огляду на ці особливості, перетворювач є стабільним, міцним, точним навіть в важких умовах експлуатації. В електроніці використовується спеціалізована інтегральна мікросхема (ASIC) власної розробки Trafag, яка забезпечує оптимальну температурну компенсацію та ліанеризацію характеристики в робочому діапазоні -40...+125°C. Завдяки надійній конструкції NAT, є можливим його використання в самих вимогливих застосуваннях, в тому числі і в вуличних умовах. Перетворювач промислового тиску NAT 8252 випускається з різними діапазонами тисків від 0 ... 2,5 до 0 ... 600 бар, з різьбою

G1/4", стандартними промисловими електричними з'єднаннями типу M12 та DIN та діапазоном 4...20 мА.

Надійний занурюваний датчик **ECL 8438** має хороше співвідношення ціна/функціональність, завдяки чому підходить для широкого спектру застосувань, де потрібне надійне вимірювання рівня рідини потрібно протягом значного періоду часу та висока хімічна стійкість. Діапазони вимірювання від 0...0,1 до 0...25 бар. Електронний підсилювач, що вбудований в спеціалізовану мікросхему (ASIC), яка розроблена Trafag, пропонує найкращу технологію та дозволяє забезпечити компенсацію ефектів температурного дрейфу. Точність NLH датчика Trafag ECL становить $\pm 0,3\%/\pm 0,5\%$. Також є доступним занурюваний датчик Trafag NAL з точністю $\pm 0,1\%$ NLH.

Тонкий корпус чутливого елемента виконаний з нержавіючої сталі і може бути легко встановлений в направляючої трубку діаметром 1". Керамічна мембрана чутливого елемента датчика захищена спеціальною кришкою. В залежності від рідини, може бути вибраний кабель PUR, PE або PTFE.

Вихід 4...20мА має вбудований захист від перевантаження. Датчик ECL відповідає класу захисту IP68 та має стійкість до електричних розрядів відповідно IEC61000.

Завдяки своїй винятковій хімічній стійкості занурюваний датчик Trafag ECL придатний для використання в дизельних цистернах, ємностях з стічними водами, в системах водопідготовки, в харчовій та хімічній промисловості, в системах захисту від повеней озер і річок, управління насосними установками.





Для застосування в суднобудуванні сертифіковані занурюваний перетворювач тиску **ECL 8438**, іскрозахищені перетворювач тиску **EXNT 8292** класу Ex і занурюваний перетворювач тиску **EXL 8432** класу Ex для вибухонебезпечних зон. Цими датчиками тиску, спеціально призначеними для використання в важких морських умовах, Trafag продовжує свою 50-річну традицію постачання рішень на ринок суднобудування.

Сертифікати класифікаційного товариства Germanischer Lloyd GL дозволяють використовувати ці перетворювачі тиску та рівня на кораблях без обмежень, наприклад для вимірювання рівня палива в баках або води в баластних ємностях.

Завдяки іскрозахищеній конструкції та сертифікації ATEX та IECEx, датчики EXL та EXNT можуть також використовуватись в небезпечних умовах і середовищах.

Занурюваний датчик ECL та іскрозахищений датчик EXNT класу Ex постачаються в стандартній комплектації. При цьому, завдяки своїй модульній конструкції, всі перетворювачі EXL, ECL і EXNT можна налаштувати під конкретні потреби замовника.

Датчик тиску FPT з мембраною, що приварена на торці датчика, може застосовуватись в відповідальних системах, в тому числі в фармацевтичній та харчовій промисловості, де є важливою відсутність сторонніх речовин.

Датчик базується на власній технології Trafag «тонка-плівка-на-сталі» та має спеціалізовану інтегральну мікросхему (ASIC) власної розробки. Це забезпечує високу точність та довготривалу стабільність характеристик у поєднанні з гладкою поверхнею мембрани.

Випускаються стандартні моделі датчиків з діапазонами від 0...1 до 0...100 бар, точність $\pm 0,5\%$, вихід 4...20mA, температура середовища - 40...+125°C. Доступні для замовлення моделі з виходом 0...10V, з роз'ємом M12 (IP67).

