

Електронен клапан за индикация на позицията



e-Lift-33 е електронен предавател на позицията на вентила. Настройките 4–20 mA са въведени директно според желаните от потребителя стойности. Ако той е свързан към системата SCADA, позицията на вентила се наблюдава в реално време посредством 4–20 mA сигнал.

Описание

- Просто решение за визуализация на процента на отваряния на вентила, използвайки безконтактен магнитен сензор
- Идеален за мониторинг на позицията на вентила в SCADA системите 4–20 mA
- Не се загубва калибрирането, когато демонтираме вентила за извършване на операции по поддръжка
- Лесно калибриране на място. Няма нужда да отваряте вентила за калибриране на 100%

e-Lift-33 има два програмируеми релейни извода, които позволяват на потребителя да програмира предупреждение или аларма при зададени ниски или високи позиции на клапана. Фабрично зададените стойности на ниската и високата позиция са съответно 10% и 90%.

Действие

Позицията на вентила се предава към e-Lift-33, посредством магнитен сензор, когато стъблото на главния вентил се движи нагоре и надолу. Силата на пружината държи стъблото на e-Lift-33 плътно до стъблото на главния вентил. Уредът проследява с точност движенията на стъблото на главния вентил. Няма друга механична връзка освен силата на пружината, която да свързва стъблото на e-Lift-33 към тялото на главния вентил.

Монтира се магнит към e-Lift-33, след това използвайки позиционен сензор с магнитния ефект на Хал, се улавят движенията на вентила и по този начин се определя позицията му. Магнитният модул е напълно управляем, което позволява точно измерване на позицията и надеждни резултати при дългосрочни повтарящи се измервания.

Калибриране

E-Lift-33 повдигащ инструмент и сепаратор позволява лесното калибриране на място, което се извършва, без да е необходимо пълното (100%) отваряне на клапана. Повдигащият инструмент се

завинтва в стъблото на e-Lift-33 (вместо в стъблото на X101 индикатора на местоположението). От напълно затворено положение сепараторът определя височината на повдигане на вентила.

Програмиране: Софтуерът позволява точното параметризиране от контролния панел. Операторът задава 4–20 mA стойности за отворено и затворено положение на вентила. Калибрирането също така може да се извърши с помощта на магнитните клапани за отворено/затворено положение на вентила и задаване през компютър.

USB връзка: e-Lift-33 може да се свърже към USB входа на компютъра и данните могат да се прочетат веднага, заедно с калибрацията софтуер за двете функции – програмиране и калибриране.

PCB: Разработена по последна технология и произведена от висококачествени елементи, PCB е херметично затворена и устойчива против проникване на влага. Изходът е защитен срещу погрешно свързване. Има сменяем предпазител срещу свръхнапрежение и обратен поляритет

Електрически характеристики

Електрическа мощност:

Защита:

LED дисплей:

Електрическа връзка:

Вход управление:

Позиция сигнал / Изход и точност:

- 24 VDC +/-10%, 30 до 250 mA
- 32 VDC свръхнапрежение, обратен поляритет и късо съединение
- Максимум 80° C температура
- Зелено/червено мигащ светодиода
- 2-метров 3-жилен кабел:
- 1x 4–20 mA безконтактен обемен сензор
- 2x 4–20 mA (Изходящ сигнал ≤ 500 Ω)
- 2x програмируеми позиции за аларма 24 VDC / 240 VAC под 1 A max. < 1 mm
- Максимум 32 VDC свръхнапрежение (входния и изходния аналогов сигнал имат общ, неизолиран край)

Изход 4–20 mA защита:

Други характеристики

Температурен интервал:

Защита:

Интерфейс:

- –10°C to + 80° C (само за електрониката)
- IP68 (соленоидът, контактната кутия и датчикът не се доставят в IP68)
- Plug & Play / NT / 2000 / XP / Vista / Win 7 (32 & 64 bit)

Режим по подразбиране

Отстраняване на неизправностите: • Направете справка в ръководството за експлоатация за диагностициране на LED и кодове (червено-зелено мигащ светодиода)