

LSW01

УЛТРАЗВУКОВ НИВОСИГНАЛИЗАТОР



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Контрол на ниво на течности работни/аварийни сигнализации или управление на помпи , вентили и др.

ПРЕДИМСТВА

- лесен монтаж;
- няма движещи се части;
- независимост от типа на течността (ел.проводимост, плътност, еднородност и т.н);
- електрически изолиран от течността;
- постоянен хистерезис 2mm.

ПРИНЦИП НА РАБОТА

Работата на сензора се базира на разликата на преминаване на ултразвука в течността и във въздуха между два пиезоелемента (PXE).

Когато процепът между двата PXE не е покрит от течност ултразвуковия сигнал затихва във въздуха и не се изработва изходен сигнал.

Когато нивото на течността покрие около 50% от междината между PXE се установява акустичен контакт и изходът сработва.

МОНТАЖ

Сензорът се провисва на кабела на желаната височина в съда.

При съдове със значителни завихряне на течността може да е необходимо твърдо фиксиране.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- | | |
|--|----------------------|
| <input type="checkbox"/> захранващо напрежение | – 10 ÷ 24V DC; |
| <input type="checkbox"/> консумация | – 100 mW; |
| <input type="checkbox"/> степен на защита | – IP68; |
| <input type="checkbox"/> температура на средата max. | – 60 ⁰ C; |
| <input type="checkbox"/> изход (електронен ключ) max. | – 0,1 A/36V DC; |
| <input type="checkbox"/> стандартна дължина на кабел | – 5m. |

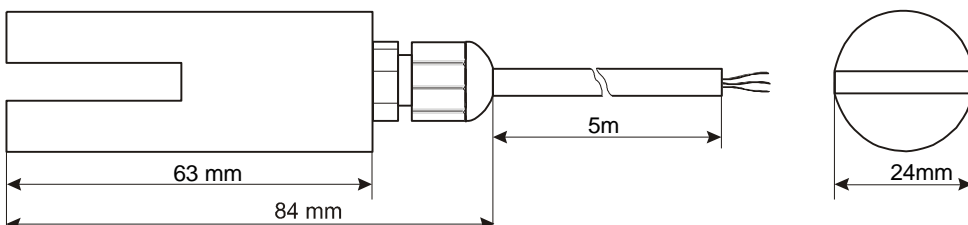


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ

