



# ULTRAZVUKOVÝ HLADINOVÝ SPÍNAČ

## ULS01

### I. Použití

Regulace hladiny kapalin, provozní/nouzová signalizace, nebo řízení čerpadel, ventilů apod.

### II. Charakteristika

Snadná instalace;  
Žádné pohyblivé části;  
Žádný vliv vlastností kapaliny (elektrická vodivost, hustota, homogeneita atd.);  
Elektricky izolováno od kapaliny;  
Konstantní hystereze 2mm.

### III. Princip měření

Činnost snímače je založena na rozdílu rychlosti průchodu ultrazvukového paprsku mezi dvěma piezoelementy (PXE) v kapalině a ve vzduchu.

Pokud mezera mezi dvěma piezoelementy není smáčena kapalinou, ultrazvukový signál je tlumen vzduchem a výstupní signál není generován.

Když kapalina pokrývá okolo 50% mezery mezi piezoelementy, nastane

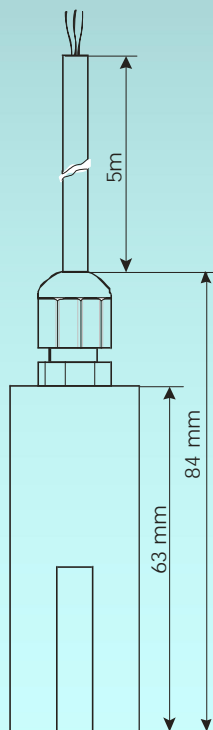
akustický kontakt a spínač je sepnut.

### IV. Instalace

Snímač připevněný ke kabelu, je zavěšen v požadované výšce v nádobě.

V nádobách s velmi neklidnou hladinou je vhodné snímač upevnit.

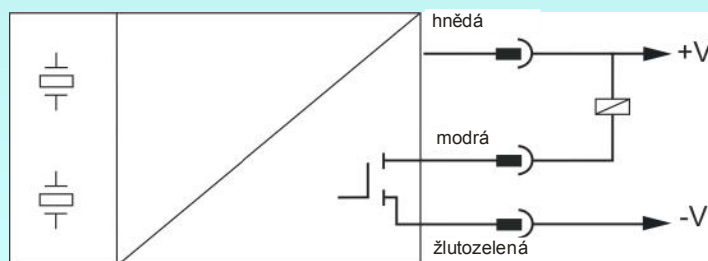
### V. Rozměry



### VI. Technické údaje

Napájecí napětí	– 10 ÷ 24 VDC;
Příkon	– 100 mW;
Krytí	– IP68;
Okolní teplota, max.	– 60 <sup>0</sup> C;
výstup (elektronický spínač) max.	– 0,1 A/36V DC;
Standardní délka kabelu	– 5m.

### VII. Elektrické zapojení



**FLOMAG s.r.o.**

Šumavská 5

602 00 Brno

Czech Republic

Tel: +420 541212539

Fax: +420 549240356

E-mail: [info@flomag.cz](mailto:info@flomag.cz)

[www.flomag.cz](http://www.flomag.cz)