

Název



POPIS

Senzor umožňuje detekovat vodní hladinu. Zařízení pracuje na optickém principu a oproti plovoucím spínačům neobsahuje žádné pohyblivé části. Senzor se vyznačuje vysokou citlivostí, kterou lze upravovat trimrem na modulu. Výstupem senzoru je digitální i analogový signál.

Základní charakteristika modulu:

- optické snímání
- nastavení citlivosti
- digitální i analogový výstup
- 20 cm dlouhý kabel sondy



SPECIFIKACE

Napájecí napětí	5 V DC	Izolační odpor	> 100 MΩ
Provozní proud	< 10 mA	Rozsah provozních teplot	-30 až 80 °C
Analogové výstupní napětí	0 až 4,5 V DC	Průměr instalačního otvoru	15 mm
Digitální výstupní napětí	0 nebo 5 V DC	Délka kabelu sondy	0,2 m
Doba odezvy	< 500 ms	Rozměry modulu	30 x 20 x 12 mm



ZAPOJENÍ

Modul má 8 pinů, jejich zapojení je popsáno v tabulce níže.

Označení pinu	Popis funkce
G	GND, záporný pól napájecího zdroje (-)
A	Analogový výstup 0 až 4,5 V DC
D	Digitální výstup 0 nebo 5 V DC
V	VCC, kladný pól napájecího zdroje 5 V DC (+)
1	Bílý vodič senzoru
2	Modrý vodič senzoru
3	Žlutý vodič senzoru
4	Červený vodič senzoru



POPIS POUŽITÍ

Senzor nainstalujte do nádrže, připojte k modulu a následně připojte napájecí zdroj 5 V DC. Poté je již modul připraven k měření. Na analogovém vstupu se bude se zvyšující hladinou zvyšovat napětí.

Digitální výstup je nutno nastavit pomocí malého šroubováku. Tím se určí požadovaná hladina, při které se změní dig. výstup z log. 1 na log 0 a naopak. Úroveň výstupu je indikována vestavěnou LED diodou. Při nastavení tedy doporučujeme nejdříve dopustit kapalinu v nádrži na požadovanou úroveň a poté otočením upravit hranici pro sepnutí. Trimr je možno otočit celkem 25x od středové polohy, tedy 50x od krajní polohy.