

## Elektroniczny termometr i wskaźnik poziomu wody HLC-1



Cena: **65,00 PLN** brutto

**65,00 PLN** za szt.

Producent: - **Pro Eco Solutions Ltd.**

Nr referencyjny: **CONTROLLER HLC-1**

Stan: **Nowy**

Ilość: 116 szt.

### Informacje

Elektroniczny termometr i wskaźnik poziomu wody HLC-1

Zestaw zawiera:

- Elektroniczny sterownik zasilany bateriami (3 x AAA) - **1 szt.**
- Elektroniczny czujnik poziomu wody oraz temperatury - **1 szt.**

## Opis produktu

### Elektroniczny termometr i wskaźnik poziomu wody HLC-1

Zalecany do systemów solarnych z serii PROECO YL, HX, SOLARIS-L oraz HYDRA-L.

#### Funkcje:

1. Wskaźnik temperatury (0-99 st. C)
2. Wskaźnik poziomu wody - 5 poziomów (0-20%, 20-50%, 50-80%, 80-100%, pow. 100% - przepiętnienie).

#### Dane Techniczne:

- Zasilanie: = 4,5 V (baterie 3 x AAA)
- Zakres pomiaru temperatury: 0 ~ 99 °C
- Dokładność pomiaru temperatury:  $\pm 2$  °C
- Wskaźnik poziomu wody: 5 poziomów
- Czujnik poziomu wody wraz z czujnikiem temperatury NTC 10K, pomiar temperatury:  $<135$  °C, kabel wytrzymały na temperaturę  $<105$  °C, długość kabla: **20 m**

#### Opis czujnika:

Uniwersalny czujnik przeznaczony do pomiaru poziomu wody i temperatury w różnych dziedzinach (do zastosowania np. w zasobniku c.w.u.). Idealnie nadaje się do ochrony pomp przed suchobiegiem oraz do zabezpieczania zbiorników przed nadmiernym opróżnieniem lub przelaniem.

Zakres pomiarowy, klasa dokładności oraz gabaryty spełniają standardy stosowane w automatyce.

Czujnik jest **elektroniczny**, NIE DZIAŁA JAK PŁYWAK !!!

Z czujnika wychodzą 4 przewody. Pomiar temperatury następuje za pomocą wbudowanego czujnika rezystancyjnego NTC10K (zmiana rezystancji) oraz czujnika konduktancyjnego (zmiana pojemności).

Sonda jest odpowiednio izolowaną elektrodą połączoną z przewodem.

Działanie sondy polega na wykorzystaniu cieczy do utworzenia elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego.

Swobodnie zwisająca lub zamocowana nad lustrem wody sonda powoduje, że z chwilą wystąpienia kontaktu cieczy z końcówką elektrody wewnętrznej następuje zamknięcie obwodu sygnalizacyjnego złożonego z tej elektrody, cieczy, drugiej sondy lub metalowych ścianek zbiornika i układu sygnalizacji.

#### **Dane Techniczne czujnika:**

- długość przewodu: 20 m.
- pomiar temperatury:  $\leq 135$  °C
- przewód wytrzymujący do  $\leq 105$  °C
- rezystancja izolacji w stanie suchym: 20 M $\Omega$
- materiał stykający się z cieczą: guma

#### **Wartości oporu przy temperaturze:**

°C	$\Omega$
0	33620
10	20174
20	12535
30	8037
40	5301
50	3588
60	2486
70	1759
80	1270
90	933
100	697
110	529
120	407