

Przetwornik wilgotności i temperatury EL-HT

1. Dane techniczne

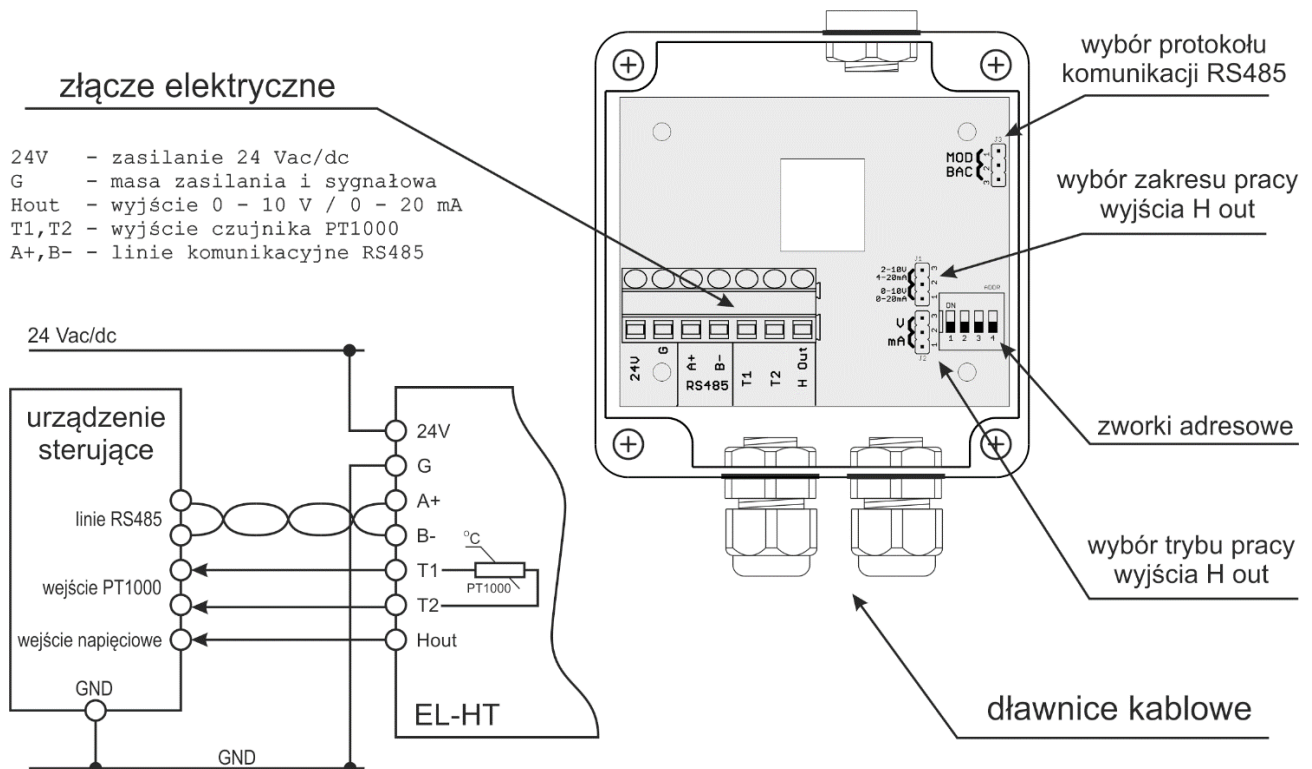


- Pomiar wilgotności w zakresie:
0 – 100 %RH
- Pomiar temperatury w zakresie:
RS485: -20 ... 80 °C
T1, T2: -20 ... 80 °C
- Rozdzielczość pomiaru:
Wilgotności: max.0.04 %RH
Temp. RS485: max. 0.01 °C
- Wyjście temperaturowe T1,T2:
Element pomiarowy PT1000
Współczynnik temperaturowy: $\alpha=3.850 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Klasa czujnika: B
Max. prąd w obwodzie czujnika: 1 mA
- Dokładność pomiaru wilgotności: typowo
+/- 2%RH
- Dokładność pomiaru temperatury
(RS485): typowo +/- 0.3 °C
- Wyjście analogowe pomiaru wilgotności:
Konfigurowalne: 0 – 10 V; 2 – 10 V; 0 –
20 mA; 4 – 20 mA
- Napięcie zasilania: 24 V AC/DC +/- 10%
- Temperatura pracy -20 ... 80 °C
- Temperatura przechowywania -20 ... 80
°C
- Wbudowany sygnalizator LED oraz
przycisk kalibracji
- Stopień ochrony IP55
- Wymiary: 80 x 105 x 55 mm (bez lancy
pomiarowej)

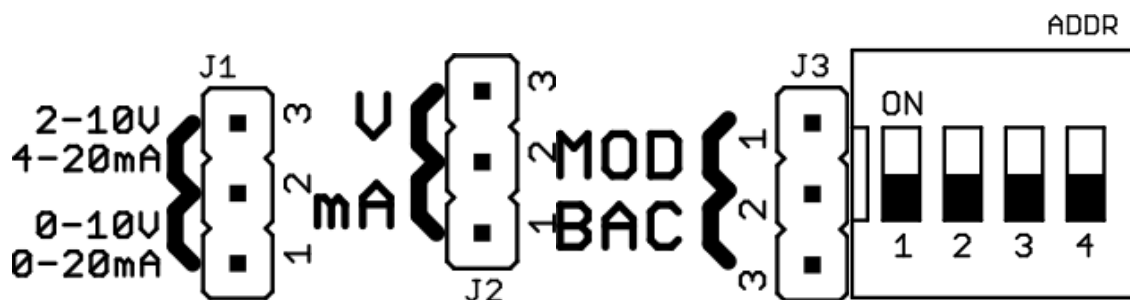
2. Opis

Kompaktowy przetwornik wilgotności i temperatury przeznaczony do montażu w kanałach wentylacyjnych. Wyposażony w skalibrowany element pomiarowy. Urządzenie przystosowane jest do pracy w systemach cyfrowych za pośrednictwem magistrali RS485 oraz analogowych w standardzie napięciowym (0-10 V, 2-10 V) i prądowym (0-20 mA, 4-20 mA). Dodatkowo wyposażone jest w niezależny czujnik rezystancyjny typu PT1000.

3. Rysunek



4. Obsługa i konfiguracja



5. Montaż

Przetwornik wilgotności i temperatury przystosowany jest do montażu na kanale wentylacyjnym. Aby zachować deklarowany stopień ochrony IP należy urządzenie montować dławnicami skierowanymi w dół oraz odpowiednio ułożyć przewody połączeniowe. Przewody muszą być ułożone z "nawisem" aby woda nie zaciekała po przewodach na urządzenie. Jeżeli wykorzystywana jest tylko jedna z dwóch dławnic to przepust nieużywany musi być zaślepiony dostarczoną w zestawie zatyczką.

