

Przetworniki wilgotności względnej HD2011 / HD2012

- ❑ zakresy pomiarowe 5...98%RH i -50...200°C
- ❑ mikroprocesorowa linearyzacja
- ❑ prosta kalibracja wyjść
- ❑ programowany zakres temperatury
- ❑ sygnały wyjściowe: 0...20, 4...20mA i 0...10V
- ❑ wersje kanałowe, naścienne i kablowe



OPIS

Przyrządy z serii HD201x są sterowanymi mikroprocesorowo przetwornikami wilgotności (HD2011) lub temperatury i wilgotności (HD2012) o uniwersalnym, aktywnym wyjściu analogowym o zakresie programowanym przez użytkownika (do wyboru sygnały: 0...20mA, 4...20mA i 0...10V). Zakres temperatury w przetworniku HD2012 jest programowalny przez użytkownika. Przetworniki zrealizowano w technice cyfrowej zapewniając dużą dokładność, stabilność parametrów oraz kompensację wpływu temperatury. Programowanie i kalibrację przetwornika uproszczono do maksimum realizując ją za pomocą tylko jednego przycisku, zworek i diody świecącej.

DANE TECHNICZNE

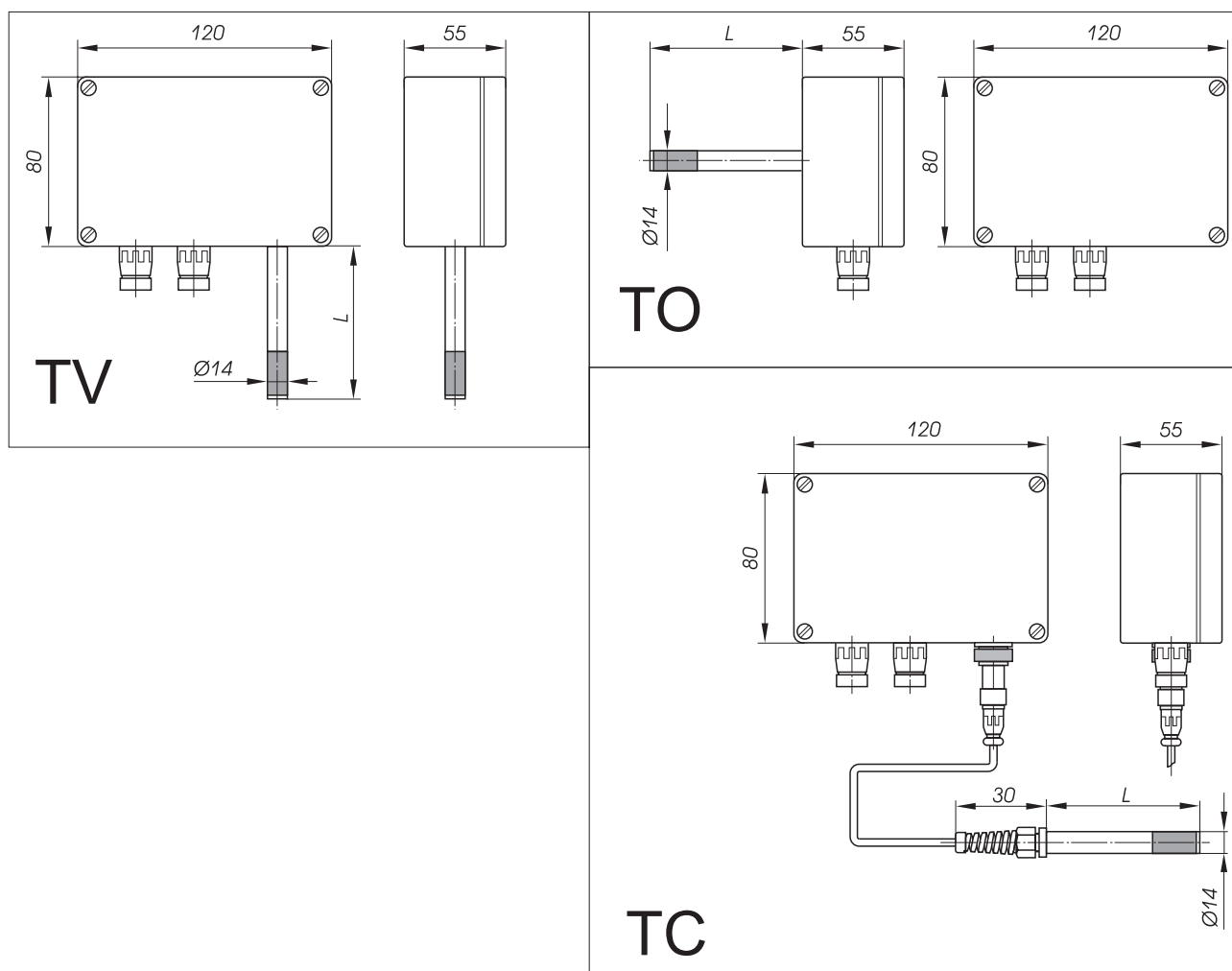
| Parametr | Tor wilgotności (HD2011 i HD2012) | Tor temperatury (tylko HD2012) |
|---|--|---------------------------------------|
| Typ czujnika | MK 33 | Pt100 |
| Zakres pomiarowy | 5...98% | -50...200°C (możliwość skalowania) |
| Zakres temperatur pracy czujnika | -40...150°C | |
| Dokładność | ±2% (5...90%) ±2.5% (90...98%) | ±0.1°C ±0.1% wart. odczytanej |
| Sygnały wyjściowe (wybór zworką niezależnie dla obu torów pomiarowych) | 0...20mA 4...20mA 0...10V | |
| Obciążalność wyjść | $R_L \leq 500\Omega$ (wy. prądowe) $R_L \geq 100k\Omega$ (wy. napięciowe) | |
| Długość przewodu w wersji TC | 1.5, 5 lub 10m | |
| Linearyzacja | cyfrowa | |
| Zasilanie | 24VAC (opcjonalnie: 230VAC) | |
| Czas odpowiedzi (τ_{63}) | bez filtra: 3s z filtrem: 1min | |
| Temperatura pracy (elektronika) | -10...70°C | |
| Stopień ochrony | IP65 | |

WYKAZ WERSJI / ZAMAWIANIE

| | |
|------------------|---|
| HD2011TV | Przetwornik wilgotności względnej, wykonanie naścienne, sonda $\varnothing 14$, L=150mm. |
| HD2011TO1 | Przetwornik wilgotności względnej, wykonanie kanałowe, sonda $\varnothing 14$, L=150mm. |
| HD2011TO2 | Przetwornik wilgotności względnej, wykonanie kanałowe, sonda $\varnothing 14$, L=350mm. |
| HD2011TO3 | Przetwornik wilgotności względnej, wykonanie kanałowe, sonda $\varnothing 14$, L=500mm. |
| HD2011TC1 | Przetwornik wilgotności względnej, wykonanie z czujnikiem na giętkim kablu o długości 1.5m, sonda $\varnothing 14$, L=150mm. |

- HD2011TC2-5** Przetwornik wilgotności względnej, wykonanie z czujnikiem na giętym kablu o długości 5m, sonda $\varnothing 14$, L=350mm.
- HD2011TC2-10** Przetwornik wilgotności względnej, wykonanie z czujnikiem na giętym kablu o długości 5m, sonda $\varnothing 14$, L=350mm.
- HD2012TV** Przetwornik wilgotności względnej i temperatury, wykonanie naścienne, sonda $\varnothing 14$, L=150mm.
- HD2012TO1** Przetwornik wilgotności względnej i temperatury, wykonanie kanałowe, sonda $\varnothing 14$, L=150mm.
- HD2012TO2** Przetwornik wilgotności względnej i temperatury, wykonanie kanałowe, sonda $\varnothing 14$, L=350mm.
- HD2012TO3** Przetwornik wilgotności względnej i temperatury, wykonanie kanałowe, sonda $\varnothing 14$, L=500mm.
- HD2012TC1** Przetwornik wilgotności względnej i temperatury, wykonanie z czujnikiem na giętym kablu o długości 1.5m, sonda $\varnothing 14$, L=150mm.
- HD2012TC2-5** Przetwornik wilgotności względnej i temperatury, wykonanie z czujnikiem na giętym kablu o długości 5m, sonda $\varnothing 14$, L=350mm.
- HD2012TC2-10** Przetwornik wilgotności względnej i temperatury, wykonanie z czujnikiem na giętym kablu o długości 5m, sonda $\varnothing 14$, L=350mm.

WYMIARY



SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

