



HT-125

Czujnik temperatury i wilgotności z interfejsem modbus

CZUJNIKI METEOROLOGICZNE



HT-125 jest kompletnym przyrządem do pomiaru temperatury i wilgotności względnej powietrza, oraz punktu rosy. Bazuje na polimerowym czujniku wilgotności oraz czujniku temperatury Pt-100, kalibrowanych przez producenta. Kompletny przyrząd jest kalibrowany powtórnie. Wyposażony jest w interfejs w standardzie MODBUS RTU umożliwiającą podłączenie do loggera, sterownika PLC lub innego urządzenia rejestrującego.

Minimalny pobór prądu oraz szeroki zakres napięć zasilających umożliwia użycie w systemach zasilanych bateryjnie.

Zwarta konstrukcja z użyciem wysokiej jakości materiałów zapewnia trwałość i niezawodność urządzenia. Złącze wtykowe ułatwia montaż czujnika a konstrukcja wtyku umożliwia wykonanie kabla sygnałowego o dowolnej długości bez potrzeby użycia specjalizowanych narzędzi (styki śrubowe).

Wersje:

HT-125-3 wersja 3.6[V]

Zasilanie (zalecane) - 3.6 [V]

Zasilanie (dopuszczalne) - 3.3..15[V]

Pobór prądu maksymalny (w czasie transmisji) - 15 mA @3.6[V]

Pobór prądu podczas czuwania - 9 [uA]

HT-125-24 wersja 24[V]

Zasilanie (zalecane) - 24 [V]

Zasilanie (dopuszczalne) - 12 ... 35 [V]

Pobór prądu maksymalny (w czasie transmisji) - 20 mA @24 [V]

Pobór prądu podczas czuwania - 4.8 [mA]

Zakres pomiaru temperatury	-40 .. +60 [°C]*
Rozdzielczość pomiaru temperatury	0.1 [°C]
Dokładność pomiaru temperatury	± 0.1 [°C] (klasa AA wg PN-EN 60751) (klasa 1/3 kl. B wg DIN 43760)
Zakres pomiaru wilgotności względnej	0..100 [%]
Rozdzielczość pomiaru wilgotności względnej	0.1 [%]
Dokładność pomiaru wilgotności względnej (0..90%)	± 2 [%]
Dokładność pomiaru wilgotności względnej (90-100%)	± 3 [%]
Dokładność pomiaru punktu rosy	± 0,7 [°C] (dla temperatury -10...+10 °C i wilgotności 80...100%)
Rozdzielczość pomiaru punktu rosy	0,1 [°C]
Stała czasowa	ok. 15 [s]
Zakres temperatur pracy	-40..+60 [°C]
Wymiary gabarytowe (bez wtyku i kabla)	f23x197 [mm]
Typ i długość kabla	LIYCY 4x0.5
Standard złącza (wtyk jest dołączony do czujnika)	M12