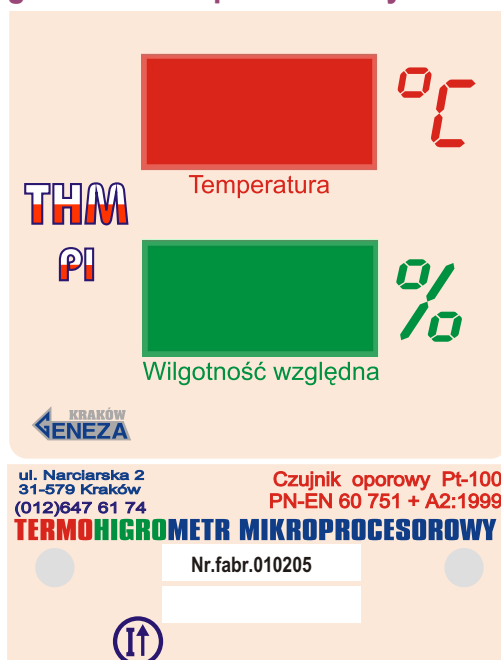


Termohigrometr Mikroprocesorowy z Przetwornikiem



Opis przyrządu

Termohigrometr mikroprocesorowy z przetwornikiem temperatury i wilgotności na standaryzowane sygnały prądowe jest precyzyjnym przyrządem umożliwiającym pomiar i/lub regulację temperatury oraz wilgotności względnej w przypadku znacznej odległości pomiędzy przyrządem a urządzeniem wykonawczym lub rejestratorem.

Ten precyzyjny przetwornik znajdujący szczególne zastosowanie w układach automatyki przemysłowej pozwala przetworzyć zmianę rezystancji czujnika Pt-100 w funkcji temperatury oraz zmianę pojemności czujnika wilgotności względnej na standaryzowany prąd. Wszystkie przetworniki są precyzyjnie kalibrowane co gwarantuje ich kompatybilność z szeroką gamą multimetrów cyfrowych,

miliamperomierzy, wskaźników cyfrowych, rejestratorów i regulatorów posiadających standardowe wejście prądowe 4 do 20 mA. Przyrząd jest przystosowany do montażu na ścianie i jest zasilany z zewnętrznego adaptera 230 V ac/ 9 Vdc.

Zastosowanie mikroprocesora zapewnia minimalny błąd pomiaru, zaś wykorzystanie wyświetlacza LED umożliwia odczyt wskazań nawet przy słabym oświetleniu i z dużej odległości. Istotną zaletą termohigrometru jest możliwość preprogramowanego dopasowania charakterystyki termometrycznej stosowanego czujnika. Ponadto, zastosowanie automatycznej kompensacji długości kabla łączącego zespół czujników z przetwornikiem/termohigrometrem pozwala na zastosowanie czujników z kablem o dowolnej długości (do kilkudziesięciu metrów).

Termohigrometr pozwala na odczyt na swoim wyświetlaczu LED, aktualnej temperatury i wilgotności przy równoczesnym wyjściu sygnału analogowego 4 do 20 mA na inne urządzenie.

Przyrząd może być dostarczany z różnymi typami czujników w tym również w wykonaniu kanałowym.

Parametry techniczne.

Wejście:.....	Czujnik temperatury Pt-100 klasa B lub A według PN-EN60751+A2:1999 Pojemnościowy czujnik wilgotności względnej
Wyjście:	Standaryzowany prąd 4 do 20 mA
Zakres mierzonej temperatury:	-30°C do +60°C
Zakres mierzonej wilgotności względnej:	5% do 95%
Rozdzielczość pomiaru aktualnej temperatury	0,1°C
Rozdzielczość pomiaru aktualnej wilgotności względnej:	0,5% w.w
Dokładność pomiaru temperatury (bez uwzględnienia błędu czujnika): .	0,08 % zakresu pomiarowego
Dokładność pomiaru wilgotności względnej:	± 3% w.w
Odczyt temperatury:	Czerwony wyświetlacz LED 0,4 cala
Odczyt wilgotności względnej:	Zielony wyświetlacz LED 0,4 cala
Jaskrawość świecenia wyświetlacza:	ustawiana przez użytkownika
Zasilanie termometru :	adapter 230 V ac / 9 Volt dc
Obudowa termometru:	biały plastik
Wymiary obudowy:	120 x 80 x 45 mm

Opcje:

Zakres przetwarzania temperatury i wilgotności względnej według wymagań użytkownika podany przy zamówieniu przyrządu.