

REJESTRATOR TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

typ RT-11 rejestrator temperatury

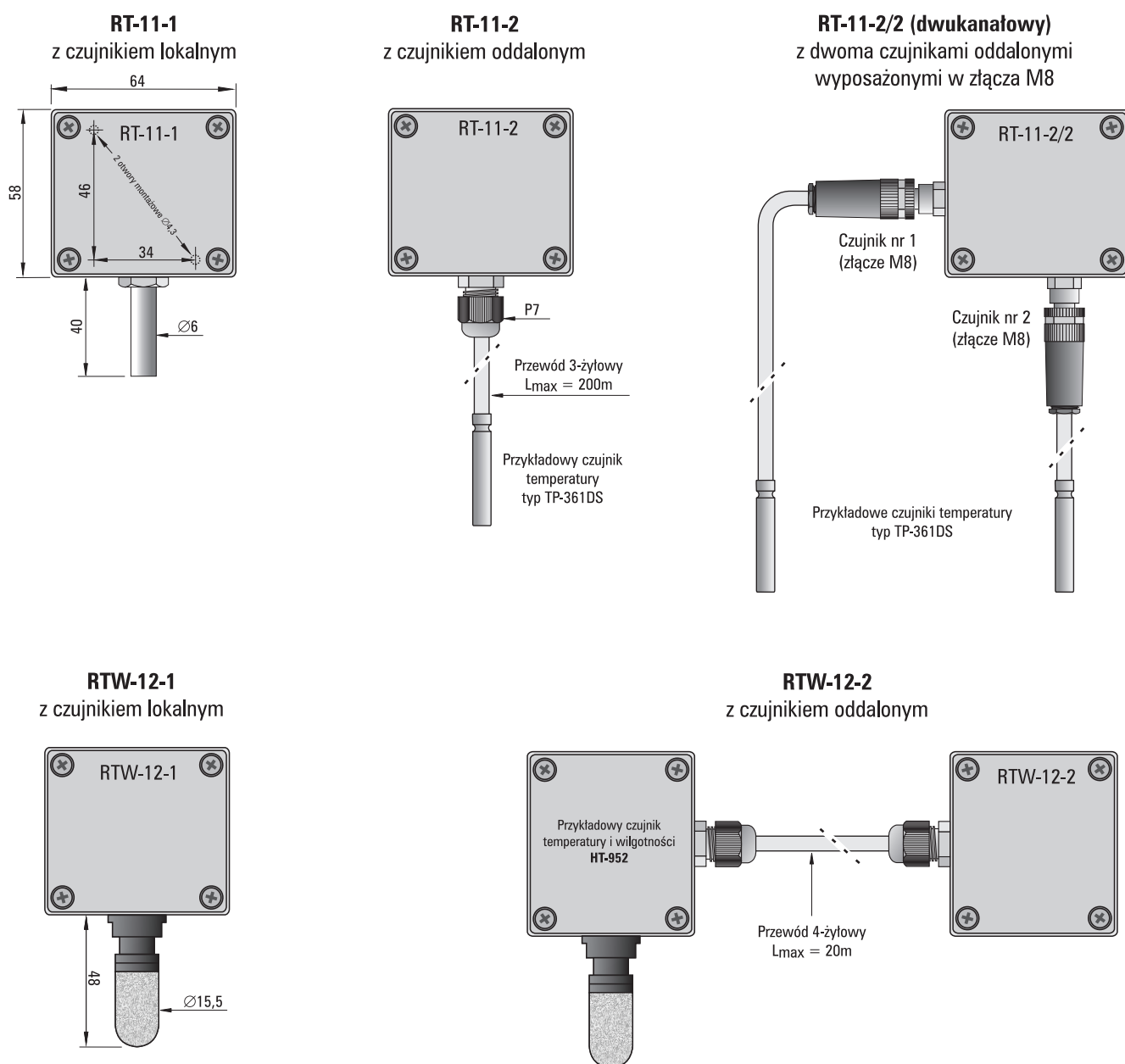
typ RTW-12 rejestrator temperatury i wilgotności powietrza

strona 1 z 2

Rejestratory RT-11 oraz RTW-12 produkowane są w **hermetycznej obudowie** o stopniu ochrony **IP65**.

RT-11 jest urządzeniem umożliwiającym rejestrację temperatury otoczenia, a w wykonaniu z czujnikiem oddalonym - rejestrację temperatury ciał stałych, cieczy lub gazów, zależnie od konstrukcji czujnika.

RTW-12 pozwala na rejestrację temperatury i wilgotności względnej gazów w miejscu instalacji lub w miejscu instalacji czujnika oddalonego. Specjalny filtr osłonowy czujnika RTW-12 wykonany jest z porowatego tworzywa PE.



Bateryjne rejestratory typ RT-11 oraz RTW-12 są mikroprocesorowymi urządzeniami umożliwiającymi rejestrację temperatury (typ RT-11) lub temperatury i wilgotności powietrza (typ RTW-12). Małe wymiary oraz bateryjne zasilanie umożliwiają ich stosowanie wszędzie tam gdzie wymagana jest rejestracja i udokumentowanie zmian temperatury i wilgotności w czasie. Szczególnie w sytuacji gdy zapewnienie zasilania jest trudne lub niemożliwe.

REJESTRATOR TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

typ RT-11 rejestrator temperatury

typ RTW-12 rejestrator temperatury i wilgotności powietrza

strona 2 z 2

Rejestratory są urządzeniami w pełni autonomicznymi. Wyposażone są w czujniki, własną nieulotną pamięć wraz z układem sterowania oraz własne źródło zasilania w postaci baterii litowej. Pojemność pamięci rejestratora pozwala zapisać 204 800 wyników pomiarów, co przy rejestracji prowadzonej np. co kwadrans może nieprzerwanie trwać prawie 6 lat. Rejestrowana jest temperatura lub temperatura i wilgotność względna wraz z aktualną datą i godziną. Współpraca z komputerem PC odbywa się przez złącze USB dostępne po otwarciu pokrywki. Oprogramowanie działające w środowisku Windows® umożliwia konfigurację rejestratora oraz wizualizację zapisanych danych na ekranie monitora lub drukarce. Postać tekstowa danych zapisanych w pliku na dysku komputera pozwala na ich późniejszy import do arkusza kalkulacyjnego. Każdy wpis opatrzony jest datą i czasem zarejestrowania.

Najnowszą wersję oprogramowania można nieodpłatnie pobrać ze strony www.czaki.pl.

Przykładem stosowania bateryjnych rejestratorów temperatury jest transport i przechowywanie żywności oraz leków, szczepionek, preparatów krwi i innych produktów głęboko zamrożonych, gdzie istnieje obowiązek dokumentowania warunków produkcji, przechowywania i transportu.

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiaru temperatury RT-11	-55°C...+85°C (RT-11-1) -55°C...+125°C (RT-11-2) (RT-11-2/2)
Błąd pomiaru temperatury RT-11	max. 0,5°C dla $-10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 85^{\circ}\text{C}$ i max. 2,0°C poza tym przedziałem
Zakres pomiaru temperatury i wilgotności RTW-12	-40°C...+85°C, 0...100%RH (RTW-12-1) -40°C...+120°C, 0...100%RH (RTW-12-2)
Błąd pomiaru temperatury RTW-12	max. 0,5°C dla $0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 60^{\circ}\text{C}$ i max. 1,5°C poza tym przedziałem
Błąd pomiaru wilgotności RTW-12	max 3% dla $20\% \leq \text{RH} \leq 80\%$ i max. 5% poza tym przedziałem
Rozdzielczość	0,1°C; 0,1%RH
Czas powtarzania pomiaru	od 10 sekund do 24 godzin, programowalny
Rodzaj pamięci / pojemność	wewnętrzna, nieulotna / 204800 pomiarów
Zasilanie	wbudowana bateria litowa 3,6 V rozmiar AA do wlotowania
Obudowa rejestratora	58 x 64 x 35 mm, tworzywo ABS, IP65
Ciężar (z baterią)	ok. 60 g
Interfejs / złącze do komunikacji z komputerem	USB / gniazdo USB-B4
Temperatura otoczenia	-40°C...+80°C

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

(1)	—	(2)	—	(3)	—	(4)	/	(5)
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

- (1) Typ urządzenia **RT-11** rejestrator temperatury, **RTW-12** rejestrator temperatury i wilgotności
- (2) Wykonanie **1** - z czujnikiem lokalnym, **2** - z czujnikiem oddalonym, **2/2** - z dwoma czujnikami oddalonymi
- (3) Długość przewodu w metrach w przypadku czujnika oddalonego, jeżeli nie jest podana w specyfikacji czujnika.
- (4) Opcjonalne złącze w przypadku czujnika oddalonego: **MM8**
- (5) Typ czujnika w przypadku czujnika oddalonego (dowolny typ z katalogu, średnica osłony min. 5mm, element pomiarowy DS.)

Przykłady zamawiania: RT-11-1 oznacza bateryjny rejestrator temperatury otoczenia z czujnikiem lokalnym
RT-11-2 / TP-361DS-5-30-12000 oznacza bateryjny rejestrator temperatury z czujnikiem oddalonym typ TP-361DS-5-30-12000, długość przewodu czujnika 12m.
RTW-12-2-8 / HT-952 oznacza bateryjny rejestrator temperatury i wilgotności z czujnikiem oddalonym typ HT-952 połączone przewodem o długości 8m.