

instrukcja
wewnątrz

zameL

ZAMEL Sp. z o.o.
43-200 Pszczyna, ul. Zielona 27
tel.: 32 210 46 65; fax: 32 210 80 04
e-mail: marketing@zamel.pl
www.zamel.com

RADIOWY CZUJNIK TEMPERATURY RCT-22

Czujnik RCT-22 umożliwia pomiar temperatury w systemie EXTA LIFE. Mierzona wartość temperatury drogą radiową przesyłana jest do kontrolera EFC-01 i wyświetlana w aplikacji mobilnej. Czujnik poprzez funkcje logiczne może brać udział w automatyzacji procesów sterowania temperaturą w instalacjach domowych. RCT-22 wyróżnia się szerokim zakresem pomiarowym oraz rozdzielczością na poziomie 0,1°C. Zasilany jest za pomocą baterii CR2032. Niewielkie wymiary czujnika ułatwiają jego montaż na przykład w puszkach Ø60 pod tradycyjnym osprzętem elektroinstalacyjnym.

3 V DC (CR2032); IP20
Masa netto: 0,020 kg
PN-ETSI EN 300 220-1
PN-ETSI EN 300 220-2



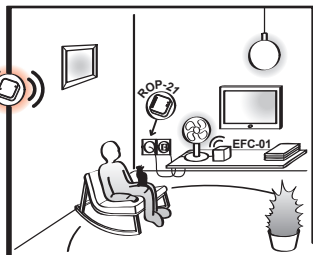
Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Złóż, umieszczając użyty sprzęt z innymi odpadami.

SKANUJ



dane
techniczne

- pomiar temperatury w systemie EXTA LIFE
- przesyłanie zmierzonej wartości temperatury do kontrolera EFC-01
- transmisja radiowa (f = 868,50 MHz)
- szeroki zakres pomiarowy (-40 °C ÷ +125 °C)
- rozdzielczość pomiaru (0,1 °C)
- duży zasięg działania (do 300 m)
- możliwość retransmisji sygnału



Niniejszym ZAMEL Sp. z o.o. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosowanymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/UE. Deklaracja zgodności znajduje się na stronie internetowej www.zamel.com

Wzór zastrzeżony © ZAMEL

Wyprodukowano w Polsce



5 903669 225317

zameL



zakres pomiaru
temperatury:
-40 °C ÷ +125 °C



zasilanie bateryjne



zasięg: do 300 m w terenie otwartym



868 MHz

RADIOWY
CZUJNIK
TEMPERATURY
RCT-22

INTELEKTNY DOM

exta life

RADIOWY CZUJNIK TEMPERATURY **RCT-22**

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania / typ baterii:	3,2 V / 1 x CR2032
Trwałość baterii:*	~46000 transmisji (szacowany czas życia baterii przy założeniu około 30 transmisji / 24h to około 1,5 roku)
Sygnalizacja rozładowanej baterii:	tak – w aplikacji mobilnej
Transmisja radiowa:	pasmo ISM (f = 868,50 MHz)
Kodowanie:	algorytm oparty o klucz 128 bitowy
Zasięg działania:**	do 300 m w terenie otwartym
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – poprzez zastosowanie retransmitera REP-21
Sygnalizacja nadawania:	dioda LED zielona
Funkcjonalność podstawowa:	pomiar temperatury i przekazywanie informacji do kontrolera EFC-01
Typ czujnika temperatury:	cyfrowy, wbudowany w urządzenie
Możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego:	nie
Zakres pomiaru temperatury:	-40 + +125°C – jest to całkowity zakres pomiarowy zastosowanego w RCT-22 cyfrowego czujnika temperatury. Podczas użytkowania należy jednak przestrzegać zalecanej temperatury pracy urządzenia RCT-22.
Rozdzielczość pomiaru:	0,1°C
Dokładność pomiaru:	±1°C w zakresie 0 + +85°C, ±2°C poza tym zakresem
Czas obligatoryjny (T_{ob}) (maksymalny odstęp pomiędzy transmisjami danych do kontrolera EFC-01):	$T_{ob} = 9000$ s (150 min)
Częstotliwość pomiaru (T_p) (odstęp pomiędzy kolejnymi pomiarami temperatury przez czujnik):	$T_p = T_{ob} / 10 = 900$ s (15 min)
Histeresa pomiarowa (h_p):	±0,3°C
Dopuszczalna temperatura pracy:	-10 + +55°C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	taśma dwustronna, montaż pod osprzętem
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 13 mm
Waga:	0,020 kg

* w dużej mierze zależy od jakości zastosowanych baterii od warunków pracy czujnika (temperatura pracy, częstotliwość zmian temperatury o wartość przekraczającą histerezę pomiarową)

** podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej oraz warunków idealnych bez przeszkód oraz bez zewnętrznych sygnałów zakłócających. Jeżeli pomiędzy czujnikiem a kontrolerem znajdują się przeszkody lub źródła mocnych sygnałów zakłócających to należy przewidzieć zmniejszenie podanego przez producenta zasięgu, które w niektórych sytuacjach może dochodzić do 90%. Dotyczy to także sytuacji, gdy czujnik zostanie zamontowany na powierzchni metalowej lub w metalowej rozdzielni. Negatywny wpływ na zasięg działania mają też napowietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki telefonii komórkowej umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.