

# Czujnik temperatury i wilgotności CHT-RS485 BOX

## Czujnik temperatury CT-RS485 BOX

Czujniki służą do pomiaru temperatury (i wilgotności względnej otoczenia). Mogą służyć do pomiaru warunków klimatycznych pomieszczeń zamkniętych np. serwerowni, magazynów itp.. Czujniki mogą być wyposażone w sensor temperatury (CT-RS485 BOX) lub w sensor temperatury i wilgotności (CHT-RS485 BOX).

Czujniki posiadają interfejs cyfrowy RS485 Modbus RTU lub ZSN i mogą komunikować się z kontrolerem ITSUPervisor, PowerGATE III lub innym kontrolerem z interfejsem RS485. Czujniki wyposażone są w gniazdo przelotowe RJ45 umożliwiające budowę magistralowej sieci czujników. Całość zamknięta jest w estetycznej obudowie z tworzywa sztucznego. Obudowa posiada specjalne otwory umożliwiające przepływ powietrza. Konstrukcja obudowy jest przystosowana do łatwego i wszechstronny montaż czujnika do różnego rodzaju podłoża.



Widok czujnika CT-RS485 BOX (CHT-RS485 BOX)

### PODŁĄCZENIE

| Złącze RJ45 | Nazwa pinu | Opis            |
|-------------|------------|-----------------|
| 1,2,8       | +DC        | Linia zasilania |
| 3,6,7       | GND        | Linia zasilania |
| 5           | D+(A)      | RS 485          |
| 4           | D-(B)      | RS 485          |

### SYMBOLE DO ZAMÓWIEŃ

| Model       | Opis   |
|-------------|--|
| CT-485 BOX  | czujnik temperatury, interfejs RS485               |
| CHT-485 BOX | czujnik temperatury i wilgotności, interfejs RS485 |

### DANE TECHNICZNE

|  | CT-485 BOX                  | CHT-485 BOX                        |
|--|-----------------------------|------------------------------------|
| Napięcie zasilania                           | 12V DC, 24V DC, 48V DC      |                                    |
| Dopuszczalny zakres zmian napięcia zasilania | 9÷60V DC                    |                                    |
| Maksymalny pobór mocy                        | 0,2W                        |                                    |
| Interfejsy komunikacyjne                     | RS485/2 przewodowy          |                                    |
| Wspierane protokoły komunikacyjne            | Modbus RTU, ZSN             |                                    |
| Pomiary analogowe                            | temperatura                 | temperatura, wilgotność            |
| Zakres pomiaru                               | -10°C ÷ +80°C               | -10° ÷ +80°C, 0 ÷ 100% RH          |
| Dokładność pomiaru                           | temperatura ±0,5°C          | temperatura ±0,5°C, wilgotność ±3% |
| Materiał obudowy/rodzaj obudowy              | tworzywo sztuczne/naścienna |                                    |
| Stopień ochrony obudowy                      | IP20                        |                                    |
| Wymiary                                      | 71 x 71 x 27 mm             |                                    |
| Masa   | 0,13 kg                     |                                    |
| Zakres temperatury pracy                     | -10°C ÷ +80°C               |                                    |
| Dopuszczalna wilgotność                      | 90 % bez kondensacji        |                                    |