

Charakterystyka

Czujnik **TSM-101** przekształca wartość temperatury w kanałach powietrznych na wartości liczbowe zapisane w standardowych zmiennych sieciowych (**SNVT**). Zmienne i parametry konfiguracyjne zebrane są w profil określony przez standard LONMARK. Czujnik stosowany jest w instalacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji.

Komunikacja z czujnikiem odbywa się przez interfejs **LON TP/FT-10**.

Pomiar

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Element pomiarowy | Cyfrowy czujnik półprzewodnikowy |
| Zakres pomiarowy | od -10 do 85°C |
| Dokładność pomiaru | ±0,8°C (w zakresie od -10 do 60°C) |
| Czas ustalania T _{63%} | 30 s |

Interfejs komunikacyjny

| | | |
|----------------------|---|--------------------------------------|
| Standard | LONWORKS 2.0 (bez opłat integracyjnych) | |
| Transceiver | TP/FT-10 Free Topology Transceiver | |
| Neuron Chip | 5000 | |
| Protokół transmisji | LonTalk | |
| Format danych | Standard Network Variables (SNVT) | |
| Szybkość transmisji | 78 kb/s | |
| Maksymalna odległość | Bus topology | 2700 m / 64 węzły sieci (urządzenia) |
| | Free topology | 500 m / 64 węzły sieci (urządzenia) |
| Medium transmisji | Para skręcona | |
| Złącze | Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ² | |

Sygnalizacja i sterowanie

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Integracja w sieci | Przycisk Service | Elementy sygnalizacyjne i sterujące są dostępne po zdjęciu pokrywy czujnika |
| Ręczna inicjalizacja | Przycisk Reset | |
| Zasilanie i identyfikacja | Dioda Power/Wink - zielona dioda LED | |
| Stan sieci LON TP/FT-10 | Dioda Service - żółta dioda LED | |

Zasilanie

| | |
|--------------------|---|
| Napięcie zasilania | 24V AC/DC |
| Pobór prądu | 50 mA |
| Złącze | Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ² |

Warunki środowiskowe

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Temperatura pracy (głowica) | od 0 do 50°C |
| Temperatura przechowywania | od -20 do 70°C |
| Wilgotność względna | 20-90% RH, bez kondensacji |

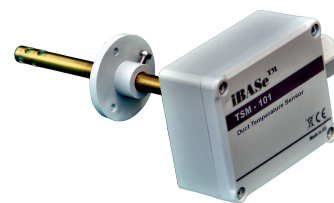
Obudowa i montaż

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| Głowica przyłączeniowa | | Rurka osłonowa z sondą pomiarową | |
| Materiał | ABS, kolor jasnoszary | Materiał | mosiądz |
| Wymiary (D × S × W) | 89 × 74 × 41 mm | Wymiary $\Phi \times D$ | $\Phi 10 \times 150$ mm |
| Stopień ochrony | IP65 (głowica) | | |
| Dławik kablowy | PG13,5 | | |

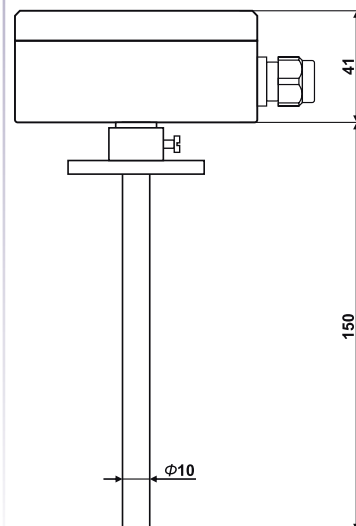
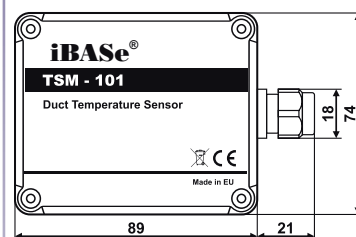
Montaż

W kanale z wykorzystaniem przesuwne kołnierza montażowego

LONWORKS®



Wymiary

Czujniki sygnałów
LONWORKS

Moduły I/O (wejść i wyjść)

Sterowniki obiektowe

Infrastruktura sieciowa

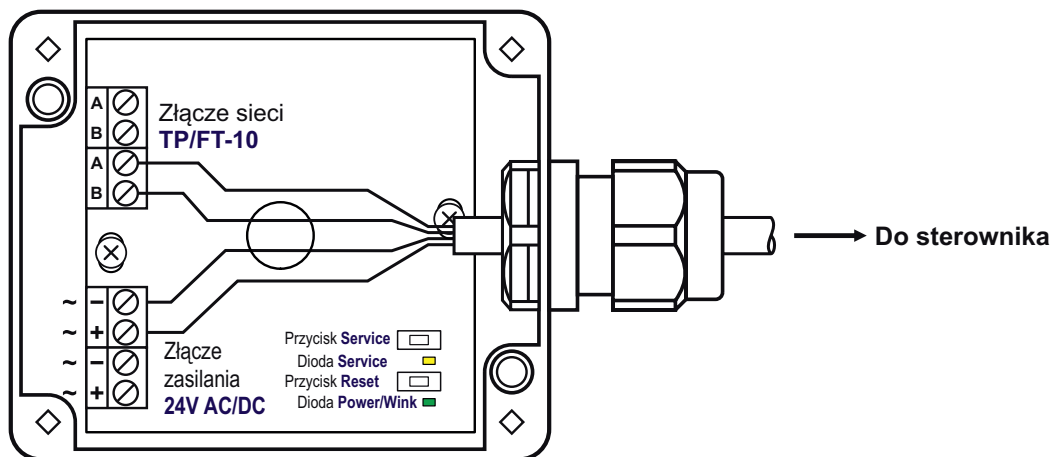
Konwertery danych

Urządzenia pomocnicze

Inne



Aplikacja czujnika



Uwagi

1. Przy zasilaniu napięciem stałym należy zwrócić uwagę na polaryzację.
2. Zaciski zasilania i interfejsu sieci **TP/FT-10** zostały zdwojone dla wygody łączeniowej.

iBAsE® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy ZDANIA Sp. z o.o.

