

## TS-9100

Elektroniczne czujniki i przetworniki temperatury serii TS-9100 wytwarzają sygnał aktywny lub pasywny, który jest proporcjonalny do temperatury powietrza albo wody w zastosowaniach grzewczych, wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych.

Przetworniki (aktywne) generują sygnał w standardzie 0/10 V, czujniki (pasywne) sygnał oporowy NTC (K2 albo K10), PT 100 lub PT 1000 wprost proporcjonalny do mierzonej temperatury.

Seria TS-9100 zaprojektowana jest, jako źródło sygnału wejściowego dla regulatorów cyfrowych rodziny 9100, Facility Explorer, ale mogą być użyte z dowolnymi regulatorami akceptującymi standardy sygnałów wejściowych przez te czujniki generowanych.



### Cechy

- Szeroki asortyment obudów i wyjść sygnałowych
- Wykonanie kablowe, przylgowe, sufitowe, zanurzeniowe, zewnętrzne i szybko reagujące kanałowe
- Aktywne przetworniki 0...10 V DC
- Czujniki pasywne (rezystancyjne) NTC K2, NTC K10, Pt100, Pt1000
- Dla zastosowań zanurzeniowych można montować pochwę przed zamontowaniem czujnika
- Zasilanie 15 V DC (ze sterowników)
- Klasa ochrony IP54

### Tabela doboru typu

| Kod modelu | Sygnał wyjściowy | Zakres pomiarowy | Rodzaj czujnika | Długość elementu pomiarowego |
|------------|------------------|------------------|-----------------|------------------------------|
|------------|------------------|------------------|-----------------|------------------------------|

|              |        |            |                |        |
|--------------|--------|------------|----------------|--------|
| TS-9101-8101 | 0/10 V | -40...50°C | Zdalny         | -      |
| TS-9101-8103 |        | 0...40°C   |                |        |
| TS-9101-8104 |        | 0...100°C  |                |        |
| TS-9101-8212 |        | -20...40°C | Prętowy        | 160 mm |
| TS-9101-8213 |        | 0...40°C   |                |        |
| TS-9101-8214 |        | 0...100°C  |                |        |
| TS-9101-8222 |        | -20...40°C |                | 200 mm |
| TS-9101-8223 |        | 0...40°C   |                |        |
| TS-9101-8224 |        | 0...100°C  |                |        |
| TS-9101-8225 |        | 0...150°C  |                |        |
| TS-9101-8226 |        | 20...120°C |                |        |
| TS-9101-8227 |        | 50...150°C |                |        |
| TS-9101-8232 |        | -20...40°C |                | 300 mm |
| TS-9101-8233 |        | 0...40°C   |                |        |
| TS-9101-8234 |        | 0...100°C  |                |        |
| TS-9101-8235 |        | 0...150°C  |                |        |
| TS-9101-8252 |        | -20...40°C |                | 500 mm |
| TS-9101-8253 |        | 0...40°C   |                |        |
| TS-9101-8254 |        | 0...100°C  |                |        |
| TS-9101-8322 |        | -20...40°C | Prętowy szybki | 200 mm |
| TS-9101-8323 |        | 0...40°C   |                |        |
| TS-9101-8324 |        | 0...100°C  |                | 300 mm |
| TS-9101-8333 |        | 0...40°C   |                |        |
| TS-9101-8353 |        | 0...40°C   |                | 500 mm |
| TS-9101-8401 |        | -40...50°C | Zewnętrzny     | -      |
| TS-9101-8402 |        | -20...40°C |                |        |
| TS-9101-8604 |        | 0...100°C  | Przylgowy      |        |
| TS-9101-8703 |        | 0...40°C   | Sufitowy       |        |

|                     |         |             |                |        |
|---------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| <b>TE-9100-8501</b> | NTC K2  | -20...40°C  | Kablowy        | -      |
| <b>TS-9103-8210</b> |         | 0...40°C    | Prętowy        | 160 mm |
| <b>TS-9103-8220</b> |         |             |                | 200 mm |
| <b>TS-9103-8230</b> |         |             |                | 300 mm |
| <b>TS-9103-8250</b> |         |             |                | 500 mm |
| <b>TS-9103-8310</b> |         |             | Prętowy szybki | 160 mm |
| <b>TS-9103-8320</b> |         |             |                | 200 mm |
| <b>TS-9103-8330</b> |         |             |                | 300 mm |
| <b>TS-9103-8350</b> |         |             |                | 500 mm |
| <b>TS-9103-8400</b> |         |             | Zewnętrzny     | -      |
| <b>TS-9103-8600</b> |         |             | Przylgowy      | -      |
| <b>TS-9103-8700</b> |         |             | Sufitowy       | -      |
| <b>TE-9100-8502</b> | NTC K10 | -20...40°C  | Kablowy        | -      |
| <b>TS-9104-8210</b> |         | 0...120°C   | Prętowy        | 160 mm |
| <b>TS-9104-8220</b> |         |             |                | 200 mm |
| <b>TS-9104-8230</b> |         |             |                | 300 mm |
| <b>TS-9104-8250</b> |         |             |                | 500 mm |
| <b>TS-9104-8310</b> |         |             | Prętowy szybki | 160 mm |
| <b>TS-9104-8320</b> |         |             |                | 200 mm |
| <b>TS-9104-8330</b> |         |             |                | 300 mm |
| <b>TS-9104-8350</b> |         |             |                | 500 mm |
| <b>TS-9104-8600</b> |         |             | Przylgowy      | -      |
| <b>TS-9105-8220</b> | Pt 100  | -20...150°C | Kanałowy       | 200 mm |
| <b>TS-9105-8230</b> |         |             |                | 300 mm |
| <b>TS-9105-8250</b> |         |             |                | 500 mm |
| <b>TS-9105-8400</b> |         | -40...50°C  | Na zewnątrz    | -      |
| <b>TS-9105-8600</b> |         | -20...100°C | Taśmowy        | -      |
| <b>TS-9105-8700</b> |         | 0...40°C    | Sufitowy       | -      |

|              |         |             |                |        |
|--------------|---------|-------------|----------------|--------|
| TS-9106-8210 | Pt 1000 | -20...150°C | Prętowy        | 160 mm |
| TS-9106-8220 |         |             |                | 200 mm |
| TS-9106-8230 |         |             |                | 300 mm |
| TS-9106-8250 |         |             |                | 500 mm |
| TS-9106-8310 |         |             | Prętowy szybki | 160 mm |
| TS-9106-8320 |         |             |                | 200 mm |
| TS-9106-8330 |         |             |                | 300 mm |
| TS-9106-8350 |         |             |                | 500 mm |
| TS-9106-8400 |         | -40...50°C  | Zewnętrzny     | -      |
| TS-9106-8600 |         | -20...100°C | Przylgowy      | -      |
| TS-9106-8700 |         | 0...40°C    | Sufitowy       | -      |

| Akcesoria i wyposażenie dodatkowe |                   |                           |                              |                |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|----------------|
| Kod modelu                        | Opis              | Materiał                  | Długość elementu pomiarowego | Średnica tulei |
| TS-9100-8905                      | Tuleja            | Miedź                     | 50 mm                        | 6 mm           |
| TS-9100-8915                      |                   | Stal nierdzewna           |                              |                |
| TS-9100-8901                      |                   | Miedź                     | 120 mm                       | 9 mm           |
| TS-9100-8911                      |                   | Stal nierdzewna           |                              |                |
| TS-9100-8907                      |                   | Miedź                     | 150 mm                       |                |
| TS-9100-8917                      |                   | Stal nierdzewna           |                              |                |
| TS-9100-8902                      |                   | Miedź                     | 200 mm                       |                |
| TS-9100-8912                      |                   | Stal nierdzewna           |                              |                |
| TS-9100-8903                      |                   | Miedź                     | 260 mm                       |                |
| TS-9100-8913                      |                   | Stal nierdzewna           |                              |                |
| TS-9100-8950                      | Kołnierz kanałowy | Stal nierdzewna + mosiądz | -                            | -              |