



TUTE



TUTC

PRZEZNACZENIE I FUNKCJE

- Pomiar temperatury i wilgotności oraz przesyłanie sygnałów napięciowych i prądowych lub przetwarzanie na wartość rezystancji (tylko temperatura):
 - 0...10 V_{DC}, 3 przewody,
 - 4...20 mA, 2 przewody,
 - wyjście rezystancyjne.

ZASTOSOWANIA

Do zastosowań przemysłowych. Przeznaczone do montażu w kanałach powietrznych lub ściennego.

Dane techniczne

TYP	ZAKRES POMIAROWY [°C]	ZAKRES POMIAROWY % wilg. wzgl.	SYGNAŁ WYJŚCIOWY (POMIAR TEMPERATURY)	WYJŚCIE (POMIAR WILGOTNOŚCI)	BŁĄD POMIARU TEMPERATURY [°C]	BŁĄD POMIARU WILGOTNOŚCI % wilg. wzgl.	KATEGORIA OCHRONNA	PRZEZNACZENIE	RYS. ZE SCHEMATEM
TUTC0111	0...+50	0...100	0...10 V _{DC}	0...10 V _{DC}	± 1	± 3	IP65	kanal powietrzny	2
TUTC0121	-30...+50	0...100	0...10 V _{DC}	0...10 V _{DC}	± 1,5	± 3	IP65	kanal powietrzny	2
TUTC0131	0...+100	0...100	0...10 V _{DC}	0...10 V _{DC}	± 2	± 3	IP65	kanal powietrzny	2
TUTC0212	0...+50	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 1	± 3	IP65	kanal powietrzny	1
TUTC0222	-30...+50	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 1,5	± 3	IP65	kanal powietrzny	1
TUTC0232	0...+100	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 2	± 3	IP65	kanal powietrzny	1
TUTC1101	-5...+50	0...100	NTC 10K	0...10 V _{DC}	± 0,6	± 3	IP65	kanal powietrzny	4
TUTC1102	-5...+50	0...100	NTC 10K	4...20 mA	± 0,6	± 3	IP65	kanal powietrzny	3
TUTC1301	-5...+50	0...100	NTC 1K8	0...10 V _{DC}	± 0,6	± 3	IP65	kanal powietrzny	4
TUTC1302	-5...+50	0...100	NTC 1K8	4...20 mA	± 0,6	± 3	IP65	kanal powietrzny	3
TUTC1401	-5...+50	0...100	NTC 10K3A1	0...10 V _{DC}	± 0,2	± 3	IP65	kanal powietrzny	4
TUTC1402	-5...+50	0...100	NTC 10K3A1	4...20 mA	± 0,2	± 3	IP65	kanal powietrzny	3
TUTC1501	-5...+50	0...100	NTC 10K4A1	0...10 V _{DC}	± 0,2	± 3	IP65	kanal powietrzny	4
TUTC1502	-5...+50	0...100	NTC 10K4A1	4...20 mA	± 0,2	± 3	IP65	kanal powietrzny	3
TUTC1601	-5...+50	0...100	NTC 20K	0...10 V _{DC}	± 0,6	± 3	IP65	kanal powietrzny	4
TUTC1602	-5...+50	0...100	NTC 20K	4...20 mA	± 0,6	± 3	IP65	kanal powietrzny	3
TUTE0111	0...+50	0...100	0...10 V _{DC}	0...10 V _{DC}	± 1	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	2
TUTE0121	-30...+50	0...100	0...10 V _{DC}	0...10 V _{DC}	± 1,5	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	2
TUTE0131	0...+100	0...100	0...10 V _{DC}	0...10 V _{DC}	± 2	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	2
TUTE0212	0...+50	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 1	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	1
TUTE0222	-30...+50	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 1,5	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	1
TUTE0232	0...+100	0...100	4...20 mA	4...20 mA	± 2	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	1
TUTE1101	-5...+50	0...100	NTC 10K	0...10 V _{DC}	± 0,6	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	4
TUTE1102	-5...+50	0...100	NTC 10K	4...20 mA	± 0,6	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	3
TUTE1301	-5...+50	0...100	NTC 1K8	0...10 V _{DC}	± 0,6	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	4
TUTE1302	-5...+50	0...100	NTC 1K8	4...20 mA	± 0,6	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	3
TUTE1401	-5...+50	0...100	NTC 10K3A1	0...10 V _{DC}	± 0,2	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	4
TUTE1402	-5...+50	0...100	NTC 10K3A1	4...20 mA	± 0,2	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	3
TUTE1501	-5...+50	0...100	NTC 10K4A1	0...10 V _{DC}	± 0,2	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	4
TUTE1502	-5...+50	0...100	NTC 10K4A1	4...20 mA	± 0,2	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	3
TUTE1601	-5...+50	0...100	NTC 20K	0...10 V _{DC}	± 0,6	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	4
TUTE1602	-5...+50	0...100	NTC 20K	4...20 mA	± 0,6	± 3	IP65	pomieszczenia/na zewnątrz budynków	3

Zakres temperatur pracy wszystkich przetworników wilgotności (numery katalogowe z literą „U”): -5 ... +50 °C.

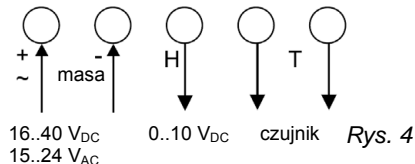
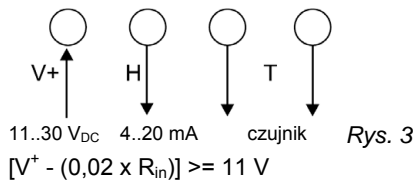
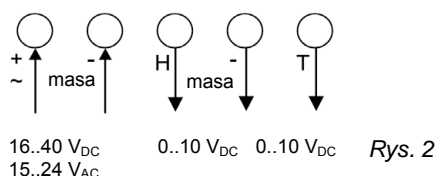
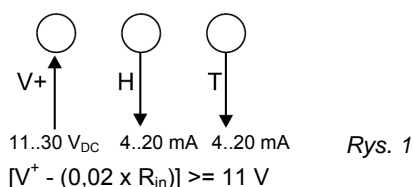
Zasilanie:	patrz schematy elektryczne
Czujniki:	temperatura: rezystancyjny wilgotność: pojemnościowy
Wyjścia:	patrz tabela
Pobór mocy:	< 1 W
Połączenia elektryczne:	zaciski śrubowe, maks. 0,75 mm ²
Zakres pomiarowy:	patrz tabela
Zakres temperatur pracy :	-5...+50 °C
Warunki środowiskowe (praca):	10...95 % wilg. wzgl.
Składowanie:	-20...+70 °C
Błąd pomiarowy:	wilgotność: ±3 % wilg. wzgl. przy temp. 20 °C maks. błąd 1 °C, (zakres 0...50 °C) maks. błąd 1,5 °C, (zakres -30...50 °C) maks. błąd 2 °C, (zakres 0...100 °C)
Obudowa:	pokrywa: niebieski, przezroczysty poliwęglan podstawa: niebieski poliwęglan
Wymiary:	75 x 75 x 36 mm
Kategoria ochronna:	IP65, klasa I (bez czujnika)
Masa:	180...300 g

**WRAŻLIWOŚĆ TEMPERATUROWA UKŁADÓW
ELEKTRONICZNYCH:**

wyjście 4...20 mA (pomiar temperatury): 0,015 °C/°C
wyjście 4...20 mA (pomiar wilgotności): 0,015 % wilg. wzgl./°C

Ograniczenia obciążenia:	
wyjście 4...20 mA	
- zasilanie 11...17 V _{DC}	R _L <50 Ohm
- zasilanie 21...30 V _{DC}	R _L <500 Ohm
wyjście 0...10 V _{DC}	R _L >1000 Ohm

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



Informacje o schematach połączeń odpowiadających poszczególnym modelom zamieszczono w tabeli.

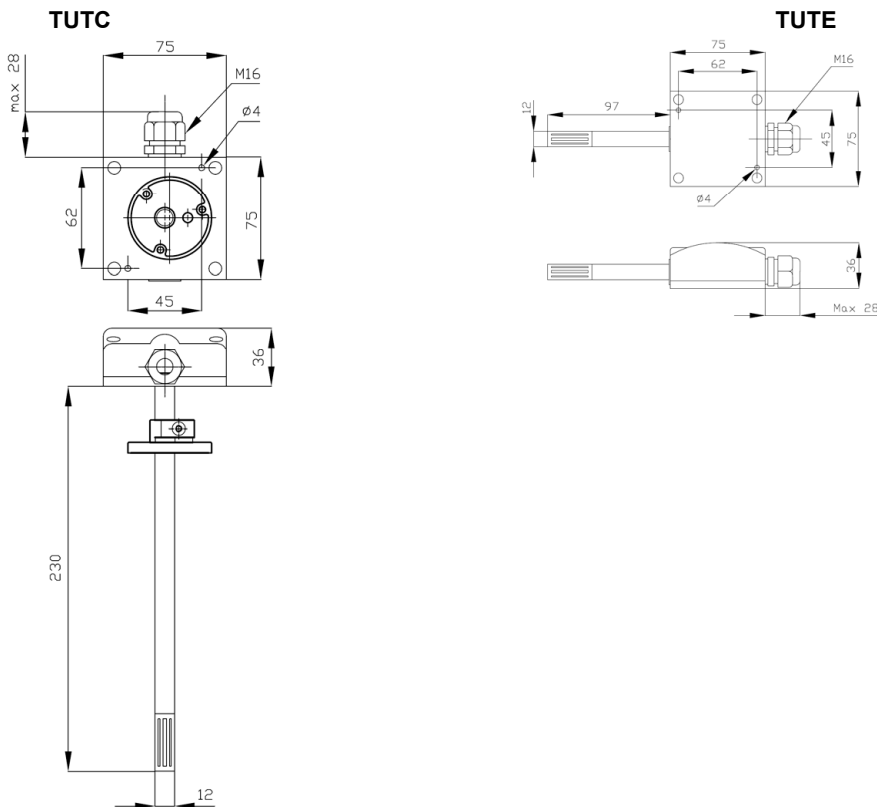
NENUTEC®

A NAME WITH QUALITY

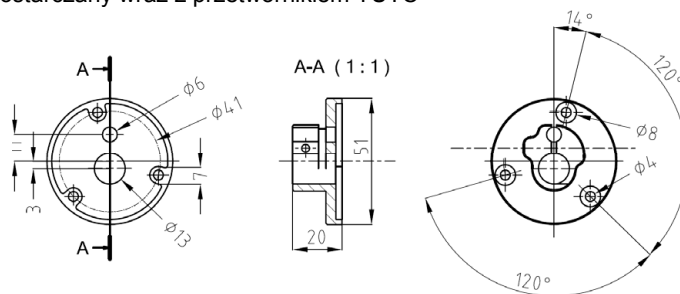
TUT

PRZEMYSŁOWE PRZETWORNIKI TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

WYMIARY [mm]



Wspornik montażowy DBZ-22 dostarczany wraz z przetwornikiem TUTC



Wszystkie stwierdzenia, dane techniczne oraz zalecenia zamieszczone w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny.

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC lub producentem. Dane techniczne oraz konstrukcja wyrobu mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



TELIMA AG

Schachenstrasse 80
CH-8645 Jona / Switzerland
Phone +41 55 212 71 01
Fax +41 55 212 71 20
e-mail: info@telima.ch
www.nenutec.com

NENUTEC®

NENUTEC ASIA PACIFIC
32 Upper Serangoon View
15-42 Singapore 534 209
Phone +65 6489 1815
Fax +65 6489 1816
e-mail: nenutec@singnet.com.sg