

## Czujnik temperatury zewnętrznej typ TOPZ5



- Czujnik TOPZ5, przeznaczony do pomiaru temperatury zewnętrznej otoczenia, hal produkcyjnych, magazynowych

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	-30...+70°C
Element pomiarowy	rezystor termometryczny Pt100, Pt1000, Pt500, Ni100, Ni1000, NTC5, 10, 20k (inne na życzenie)
Odmiany dla	możliwość wykonania z przetwornikiem na sygnał wyjściowy 0-10V, lub 4...20mA
Materiał obudowy	ABS niepalniony
stopień ochrony obudowy	IP65

### WYKONANIE Z PRZETWORNIKIEM 4...20mA Oznaczenie AP-TOPZ6 (4-20mA ..[zakres pomiarowy])

Przetwornik może być ustawiony na zakres temperatury wg wymagań

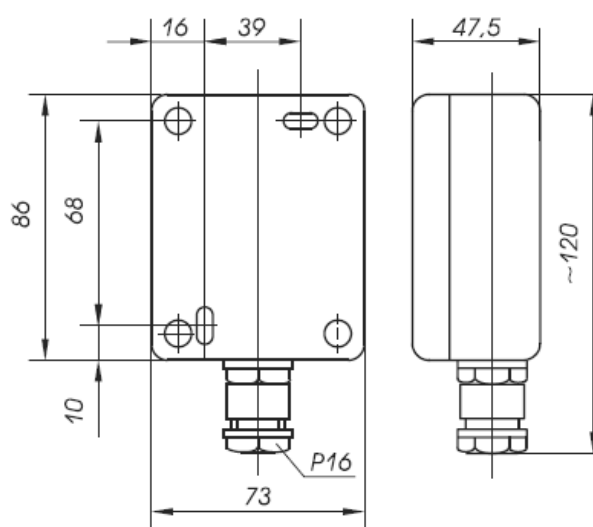
#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZETWORNIKA

##### Wejście

- Typ czujnika Pt100, 2- lub 3-przew.
- Zakres pomiarowy standardowy: -30...+70°C
- Dokładność  $\pm 0,1^\circ\text{C} \pm 0,05\%$  wartości mierzonej
- Linearyzacja BS EN 60751 (IEC751) standard / JISC 1604
- Izolacja wejścia/wyjścia N/A
- Błąd temperaturowy  $0,0025\%/^\circ\text{C}$
- Pobudzenie prądowe  $<200\mu\text{A}$
- Rezystancja połączenia  $<20\Omega$  na odcinek (skutek max.  $0,002^\circ\text{C}/\Omega$ )
- Min. szerokość zakresu  $25^\circ\text{C}$

##### Wyjście

- Zakres wyjścia 4...20mA, 2-przew.
- Max. zakres wyjścia 3,8...21,5mA
- Napięcie zasilania 10...30VDC
- Błąd temperaturowy  $0,1\mu\text{A}/^\circ\text{C}$
- Rezystancja pętli  $[(V_{\text{zasil}}-10)/20]\text{k}\Omega$  max. 700 $\Omega$  przy 24VDC przed odwróconą polaryzacją
- Ochrona



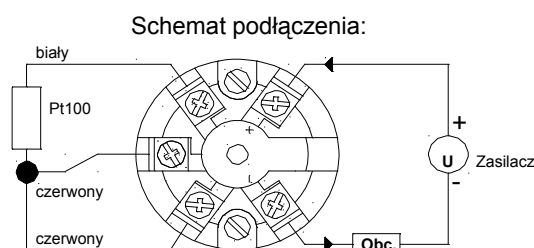
### Warunki środowiska

- Zakres temp. pracy -40...+85°C
- Wilgotność otoczenia 10...95%, bez kondensacji

### Aprobaty

- EMC - BS EN 61326 wyposażenie elektryczne dla pomiarów kontrolnych i użycia w laboratorium
- Aneks A test odporności dla przyrządów używanych w przemyśle
- Aneks F test konfiguracji, warunki pracy i kryterium dla przetworników z sygnałem zintegrowanym lub oddalonym
- IEC 61000-4-2 rozładowanie elektrostatyczne
- IEC 61000-4-3 pole elektromagnetyczne
- IEC 61000-4-4 chwilowy impuls (wyjście)
- IEC 61000-4-5 przepięcie (wyjście)

Przetwornik posiada zaciski śrubowe w górnej części obudowy, do których wykonywane są jakiegokolwiek połączenia elektryczne. Dla sygnału wyjściowego polecamy przewód ekranowany lub skrętkę dwużyłową. Wszystkie przewody łączone do wejścia przetwornika powinny mieć tę samą średnicę, aby zrównoważyć rezystancję przewodów dla każdego zacisku.



## WYKONANIE Z PRZETWORNIKIEM 0 ...10V

Oznaczenie: AP-TOPKNS (0-10V ,[zakres pomiarowy])

### Standardowa konfiguracja przetwornika:

- zakres pomiarowy: -30 ... +70°C

Przetwornik może być ustawiony wg wymagań

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZETWORNIKA

#### Wejście

- Typ czujnika Pt100, 2 lub 3-przew.
- Min. szerokość zakresu 40°C

#### Wyjście

- Zakres wyjścia 0..10 VDC.
- napięcie zasilania: 13...24V AC

### Warunki środowiska

- Zakres temp. pracy -40...+80°C
- Wilgotność otoczenia 10...95%, bez kondensacji

Przetwornik posiada zaciski śrubowe w górnej części obudowy, do których wykonywane są połączenia elektryczne. Dla sygnału wyjściowego polecamy przewód ekranowany lub skrętkę dwużyłową. Wszystkie przewody łączone do wejścia przetwornika powinny mieć tę samą średnicę, aby zrównoważyć rezystancję przewodów dla każdego zacisku.

### Schemat podłączenia:

