

MIERNIK TEMPERATURY

typ EMT-100

typ EMT-101



☐ współpraca z czujnikiem

Pt100
Ni100
Cu-CuNi (T)
Fe-CuNi (J)
NiCr-NiAl (K)
NiCrSi-NiSi (N)
PtRh10-Pt (S)
PtRh13-Pt (R)
PtRh30-PtRh6 (B)

- ☐ kompensacja nieliniowości w całym zakresie
- ☐ automatyczna kompensacja temperatury zimnych końców termoelementu pomiarowego
- ☐ kompensacja rezystancji doprowadzeń czujnika przy podłączeniu trójprzewodowym
- ☐ analogowe wyjście wyniku pomiaru

Miernik jest cyfrowym przyrządem wskazującym temperaturę przeznaczonym do zabudowania w tablicę lub pulpit sterowniczy. W zależności od wykonania współpracuje z czujnikami termorezystancyjnymi lub z termoelementami. Wyposażony jest w wyjście analogowe – napięcie proporcjonalne do mierzonej temperatury. Znajduje szerokie zastosowanie w układach pomiarowych automatyki przemysłowej.

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy

-100°C ...	+230°C	(EMT-100-T)
-100°C ...	+700°C	(EMT-100-J)
-100°C ...	+1200°C	(EMT-100-K)
0°C ...	+1300°C	(EMT-100-N)
+300°C ...	+1600°C	(EMT-100-S), (EMT-100-R)
+600°C ...	+1600°C	(EMT-100-B)
-200°C ...	+800°C	(EMT-100-Pt100)
-50°C ...	+200°C	(EMT-101-Pt100), (EMT-101-J), (EMT-101-K)
-50°C ...	+180°C	(EMT-101-Ni100)

Rozdzielczość

1°C	(EMT-100)
0,1°C	(EMT-101)

Błąd pomiaru temperatury ($T_0 = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$)

$\pm 0,15\%$ zakresu pomiarowego ± 1 cyfra

Wskaźnik wyniku pomiaru

czerwony LED, wysokość cyfry 13 mm (opcjonalnie w kolorze zielonym)

Wyjście napięciowe ($R_{\text{obciążenia}} > 2 \text{ k}\Omega$)

0 V dla $T=0^\circ\text{C}$; 10 V dla $T=T_{\text{MAX}}$; dla $T<0^\circ\text{C}$ napięcie ujemne

Zasilanie standardowe

230 V AC $\pm 10\%$ –15%, 50 Hz, 3 VA

Zasilanie opcjonalne

24 V AC, 24 V DC, 12 V DC, 110/115 V AC

Temperatura pracy T_0 (temperatura otoczenia)

$+5^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$

Wymiary okna do zabudowy (wys. x szer.)

44 x 91 mm

Wymiary (wys. x szer. x gł.) / ciężar

48 x 96 x 128 mm / ok. 250 g

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

	(1)	(2)	(3)	(4)
EMT				

(1) Rozdzielczość

100 dla rozdzielczości 1°C, 101 dla rozdzielczości 0,1°C

(2) Element przetwarzający czujnika

Pt100, Ni100, T, J, K, N, S, R, B

(3) Kolor wyświetlacza, jeżeli inny niż czerwony

zielony

(4) Napięcie zasilania, jeżeli inne niż 230 V AC

24VAC, 24VDC, 12VDC, 110/115VAC

Przykład zamawiania:

EMT-100-Pt100 oznacza miernik temperatury mierzący w zakresie $-200^\circ\text{C} \dots +800^\circ\text{C}$ współpracujący z czujnikiem temperatury Pt100, o rozdzielczości odczytu 1°C, z wyjściem napięciowym 10 V.