

MIERNIK TEMPERATURY

typ EMT-110

typ EMT-111



- ☐ 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
- ☐ alarm progowy sterujący przekaźnikiem

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. Na zaciski wyjściowe wyprowadzone jest napięcie proporcjonalne do mierzonej temperatury oraz styki przekaźnika sterowanego układem alarmu. Próg alarmowy ustawiany jest wieloobrotowym potencjometrem na płycie czołowej miernika. Przekroczenie wartości progowej temperatury czujnika powoduje zapalenie diody sygnalizacyjnej oraz załączenie przekaźnika.

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy

-100°C ...	+230°C	(EMT-110-T)
-100°C ...	+700°C	(EMT-110-J)
-100°C ...	+1200°C	(EMT-110-K)
0°C ...	+1300°C	(EMT-110-N)
+300°C ...	+1600°C	(EMT-110-S), (EMT-110-R)
+600°C ...	+1600°C	(EMT-110-B)
-200°C ...	+800°C	(EMT-110-Pt100)
-50°C ...	+200°C	(EMT-111-Pt100), (EMT-111-J), (EMT-111-K)
-50°C ...	+180°C	(EMT-111-Ni100)

Rozdzielczość

1°C (EMT-110), 0,1°C (EMT-111)

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

Wyjście alarmowe

przełączny styk przekaźnika 5 A, 250 V AC / 24 V DC

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

110 dla rozdzielczości 1°C, 111 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-110-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 i przekaźnikowym wyjściem alarmu.