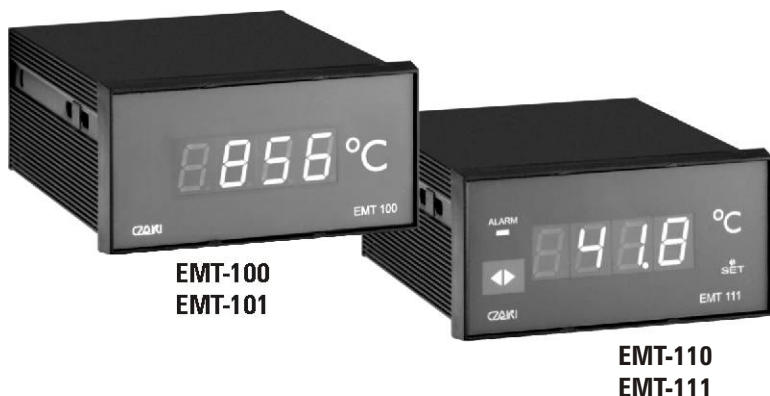


MIERNIK TEMPERATURY

typ EMT-100, EMT-101

typ EMT-110, 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 (EMT-110, EMT-111)

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. W przypadku EMT-110 i EMT-111 próg alarmowy ustawiany jest wieloobrotowym potencjometrem na płycie czołowej miernika. Przekroczenie wartości progowej temperatury czujnika powoduje zapalenie diody sygnalizacyjnej oraz załączenie przekaźnika, którego styki przełączne wyprowadzone są na zaciski.

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy	-100°C ... +230°C (EMT-100-T, EMT-110-T)
	-100°C ... +700°C (EMT-100-J, EMT-110-J)
	-100°C ... +1200°C (EMT-100-K, EMT-110-K)
	0°C ... +1300°C (EMT-100-N, EMT-110-N)
	+300°C ... +1600°C (EMT-100-S, EMT-100-R, EMT-110-S, EMT-110-R)
	+600°C ... +1600°C (EMT-100-B, EMT-110-B)
	-200°C ... +800°C (EMT-100-Pt100, EMT-110-Pt100)
	-50°C ... +200°C (EMT-101-Pt100, EMT-101-J, EMT-101-K, EMT-111-Pt100, EMT-111-J, EMT-111-K)
	-50°C ... +180°C (EMT-101-Ni100, EMT-111-Ni100)
Rozdzielczość	1°C (EMT-100, EMT-110); 0,1°C (EMT-101, 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 (EMT-110, EMT-111)	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) Typ | 100, 101, 110, 111 |
| (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.