

## MIERNIK

typ **LM-103**

typ **LM-104**



- pomiar standardowych sygnałów w systemach automatyki: napięciowych 0...5 V lub 0...10 V  
prądowych 0...20 mA lub 4...20mA
- wyświetlanie w jednostkach fizycznych wielkości mierzonej
- zasilacz 24 V / 30 mA umożliwiający zasilanie przetwornika pomiarowego (**LM-104**)

Miernik służy do monitorowania stanu procesu poprzez pomiar standardowych sygnałów napięciowych 0...5 V lub 0...10 V albo prądowych 0...20 mA lub 4...20 mA. Wynik pomiaru może być wyświetlany w woltach, miliamperach lub bezpośrednio w jednostkach fizycznych mierzonej wielkości (np. MPa, N, °C, ...).

Może być montowany w tablicach i pulpitych sterowniczych. Miernik typ LM-104 posiada wbudowany zasilacz 24V/30mA umożliwiający zasilanie współpracującego z nim przetwornika pomiarowego. Duży i wyraźny wyświetlacz zapewnia odczyt nawet z dużej odległości.

### DANE TECHNICZNE

Sygnał wejściowy (DC)	0...20 mA, 4...20 mA <sup>(1)</sup> 0...5 V, 0...10 V <sup>(1)</sup>
Błąd pomiaru ( $T_0 = 23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ )	$\pm 0,3\%$ wartości mierzonej $\pm 1$ cyfra
Rezystancja wejściowa	$< 20 \Omega$ (wejście prądowe) $> 1 \text{ M}\Omega$ (wejście napięciowe)
Maksymalne wskazanie	$\pm 1999$ ( $3\frac{1}{2}$ cyfry)
Wskaźnik wyniku pomiaru	czerwony LED, wysokość cyfry 13 mm (opcjonalnie w kolorze zielonym)
Wyjście napięcia zasilania przetwornika (LM-104)	24 V DC $\pm 5\%$ / 30 mA
Zasilanie standardowe	230 V AC $+10\% -15\%$ , 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)	0°C...+50°C
Wymiary okna do zabudowy	44 x 91 mm
Wymiary / ciężar	48 x 96 x 128 mm / ok. 250 g

<sup>(1)</sup> Na życzenie inne zakresy sygnału wejściowego (również napięcie i prąd przemienny 50/60Hz) - po uprzednim uzgodnieniu

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

(1)                      (2)                      (3)                      (4)                      (5)

LM	—		/		/		—		—	
----	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

- |  |  |
|--|--|
| (1) Typ miernika   | <b>103, 104</b>                        |
| (2) Sygnał wejściowy   | <b>0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA</b>     |
| (3) Zakres wskazań (z uwzględnieniem pozycji kropki dziesiętnej) i jednostka mierzonej wielkości |  |
| (4) Kolor wyświetlacza, jeżeli inny niż czerwony   | <b>zielony</b>                         |
| (5) Napięcie zasilania, jeżeli inne niż 230 V AC   | <b>24VAC, 24VDC, 12VDC, 110/115VAC</b> |

**Przykład zamawiania:** LM-104 / 4-20 mA / 0,00-10,00 MPa oznacza miernik na zakres prądu wejściowego 4...20 mA, wskazujący ciśnienie o zakresie 0-10 MPa (0,00-10,00 MPa), wyposażony w zasilacz 24 V / 30 mA.