

## PROGRAMOWALNY GŁOWICOWY MONITOR PROCESU typ LMH-22



- pomiar sygnału standardowego 4 - 20 mA
- ustawiany przez użytkownika zakres wskazań
- dwa programowalne progi alarmowe z sygnalizacją optyczną
- optyczna sygnalizacja stanu awarii (uszkodzenia czujnika)
- zasilanie z pętli prądowej
- zabudowa w głowicy typu DANAWwin

LMH-22 jest **lokalnym wskaźnikiem temperatury montowanym w głowicowych czujnikach temperatury z przetwornikiem**. Zmierzona i przeskalowana wartość sygnału 4 - 20 mA wyświetlana jest na 4 cyfrowym wyświetlaczu LED. Zakres wyświetlanych wartości oraz pozycja kropki dziesiętnej są programowane przez użytkownika. Dodatkowo zaprogramować można dwa progi alarmowe: dolny i górny, których przekroczenie sygnalizowane jest odpowiednim komunikatem na wyświetlaczu. Konfiguracja odbywa się przy pomocy komputera wyposażonego w port USB, za pośrednictwem interfejsu **IF-2013U**. Monitor współpracuje z następującymi przetwornikami produkcji Czaki Thermo-Product: TEH-27, TEH-28, TCH-2xxx, TCHF-2xxx. Przyrząd wyróżnia się dużą dokładnością w całym zakresie temperatur otoczenia, a zastosowanie wyświetlacza LED pozwala na odczyt wskazań niezależnie od warunków oświetlenia zewnętrznego.

### DANE TECHNICZNE

Sygnał wejściowy	prądowy, standard 4 - 20 mA
Charakterystyka przetwarzania	liniowa
Błąd pomiaru sygnału wejściowego ( $T_0 = 23^{\circ}\text{C}$ )	$\pm 10 \mu\text{A}$
Błąd temperaturowy (zależny od $T_0$ )	$\pm 1,5 \mu\text{A} / ^{\circ}\text{C}$
Wskaźnik wyniku pomiaru	LED, kolor czerwony, wysokość cyfry 9,2 mm
Zakres wskazań	programowalny: -999...9999 (4 cyfry), domyślnie 400...2000
Precyzja (położenie kropki dziesiętnej)	programowalna: 0, 1, 2 lub 3 miejsca po kropce dziesiętnej, domyślnie 2
Symbol jednostki fizycznej pod wyświetlaczem	standardowo [ $^{\circ}\text{C}$ ], inny na życzenie
Ilość i wartości progów alarmowych	2, programowalne, w zakresie wskazań, domyślnie wyłączone
Sygnalizacja alarmu dolnego lub górnego	tekst AL. L lub AL. H wyświetlany naprzemiennie z wynikiem pomiaru
Progi sygnalizacji stanu awarii	$I < 3,6 \text{ mA}$ , $I > 22,5 \text{ mA}$
Sygnalizacja stanu awarii	tekst Err.L lub Err.H
Zasilanie (z pętli prądowej)	5 ... 36 V DC
Ograniczenie prądowe przy zasilaniu ze źródła napięcia	$26 \pm 2 \text{ mA}$
Temperatura pracy $T_0$	$-20^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
Wymiary (średnica x wysokość) / ciężar	63 x 35 mm / ok. 20 g (bez głowicy)

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

LMH-22 oferowany jest łącznie z głowicą. Aby zamówić czujnik temperatury z przetwornikiem pomiarowym i lokalnym wyświetlaczem, należy do kodu zamówieniowego czujnika i przetwornika dodać poniższy kod zamówienia.

(1)      (2)      (3)      (4)

Kod zamówienia:      **LMH-22** /  /  /  /

- (1) Dół zakresu wskazań z uwzględnieniem pozycji kropki dziesiętnej
- (2) Góra zakresu wskazań z uwzględnieniem pozycji kropki dziesiętnej
- (3) Dolny próg alarmowy: ALL= wartość mieszcząca się w zakresie wskazań
- (4) Górny próg alarmowy: ALH= wartość mieszcząca się w zakresie wskazań ( $\text{ALH} > \text{ALL}$ )

**Przykład zamawiania:**      LMH-22 / 0 / 1300 / ALH= 1100 oznacza wskaźnik temperatury z wejściem 4...20 mA, zasilany z pętli prądowej, o zakresie wskazań od 0 do 1300  $^{\circ}\text{C}$ , sygnalizacja alarmu górnego po przekroczeniu wartości 1100  $^{\circ}\text{C}$ .