

PROGRAMOWALNY GŁOWICOWY MONITOR PROCESU typ LMH-21, typ LMH-22



LMH-21



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 pokrywce do głowicy typu B **(LMH-21)**
- zabudowa w głowicy typu DANAWwin **(LMH-22)**

LMH-21 i LMH-22 zaprojektowane zostały jako **lokalne wskaźniki do głowicowych czujników 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**. Monitory współpracują z następującymi przetwornikami produkcji Czaki Thermo-Product: TEH-27, TEH-28, TCH-2xxx, TCHF-2xxx. Przyrządy wyróżniają 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 [°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	(LMH-21) 70 x 27 mm / ok. 70 g (LMH-22) 63 x 35 mm / ok. 20 g (bez głowicy)

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia: **LMH** — **(1)** / **(2)** / **(3)** / **(4)** / **(5)**

- (1) Typ: **21** - zabudowa w pokrywce głowicy B, **22** - zabudowa w głowicy DANAWwin
- (2) Dół zakresu wskazań z uwzględnieniem pozycji kropki dziesiętnej
- (3) Góra zakresu wskazań z uwzględnieniem pozycji kropki dziesiętnej
- (4) Dolny próg alarmowy: ALL= wartość mieszcząca się w zakresie wskazań
- (5) Górny próg alarmowy: ALH= wartość mieszcząca się w zakresie wskazań ($ALH > ALL$)

Przykład zamawiania: LMH-21 / -50.0 / 150.0 oznacza wskaźnik temperatury z wejściem 4...20 mA, zasilany z pętli prądowej, o zakresie wskazań od -50.0 do 150 °C.