

Przełącznik temperatury MPU-LCD ze wskaźnikiem

Zakres zastosowania / przeznaczenie

- Przełącznik 4...20 mA ze wskaźnikiem LCD do czujnika temperatury Pt100
- Do montażu w czujniku temperatury (patrz tabela)
- Monitoring błędów czujnika

Cechy szczególne / zalety

- 4-miejscowy wyświetlacz z zielonym podświetleniem
- Wskaźnik temperatury w °C i °F
- Prosty wybór obszarów jednym przyciskiem
- Bezpośrednie podłączenie do PLC
- Niewielkie koszty okablowania dzięki technologii 2-przewodowej

MPU-LCD (Wyświetlacz w głowicy przyłączeniowej)



Dane techniczne MPU-LCD		
Wyświetlacz	4-pozycyjny LCD Wyświetlanie jednostek	z podświetleniem Wyświetlanie w °C / °F
Rozdzielczość wyświetlacza		0,2 °C ew. 0,5 °F
Rozdzielczość pomiarowa		ok. 0,1k
Dokładność pomiarowa	Dla zakresu: 100 °C	≤ ±0,25 °C
Odtwarzalność	Zakres 100 °C	±0,1 %
Najmniejszy impuls prądu pętlicowego		ok. 25 µA
Zakres pracy		4...20,5 mA
Zakres temperatury	Otoczenie	-40...+70 °C
Zakres pomiarowy	nastawny	-10...40 °C 0...50 / 100 / 150 / 200 °C 0...100 / 150 / 200 °F 30...230 °F / 0...300 °F
Napięcie pomocnicze	Praca przy zwarciu R _{shunt} = 500 Ω	15...30 V DC 22...36 V DC
Obsługa błędów	Przerwanie pomiaru Zakończenie pomiaru	Wyjście > 21 mA Wyjście < 3,6 mA
Przyłącze elektryczne		Wtyk złącza M12 4-stykowy

Tabela możliwości zabudowy dla MPU-LCD w czujniku temperatury TFP-...

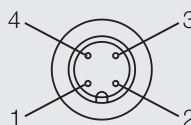
Przyłącze procesowe	Czujnik temperatury
M12x1,5 higieniczne M12x1,5 higieniczne	TFP-42 TFP-52
G1/2" higieniczne G1/2" higieniczne G1/2" higieniczne	TFP-41 TFP-44 TFP-51
G1/2" standardowo G1/2" standardowo	TFP-40 TFP-50
bez gwintu ze złączem fermentacyjnym	TFP-49 TFP-90

Oznaczenie zamówienia

MPU-LCD Należy zwrócić uwagę, że wyświetlacz MPU-LCD można zamówić tylko jako opcję do czujnika temperatury!

Przykład zamówienia: TFP-41 / 100 / MPU-LCD

Wtyk M12



Przyporządkowanie wtyku M12

- 1: + napięcie pomocnicze
- 2: - napięcie pomocnicze 4...20 mA
- 3: nieprzyporządkowane
- 4: nieprzyporządkowane

Programowanie

Poprzez jednorazowe naciśnięcie przycisku na wyświetlaczu pokazuje się aktualnie ustawiony zakres pomiarowy (rys. 2). Przez ponowne naciśnięcie przycisku można wybrać kolejne zakresy pomiarowe. Po ok. 3 sekundach na wyświetlaczu pojawia się „Stor” (rys. 3) Teraz należy nacisnąć przycisk, żeby przejąć wybrany zakres pomiarowy. Dodatkowo wyświetla się ponownie aktualnie mierzona wartość (rys. 1)

Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

