

KA 148R/09/pl/11.02
510 05271



easytemp[®] TSM 470/TSM 480

Termometr kompaktowy

Endress + Hauser
The Power of Know How



Montaż - Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

☐ Temperatura otoczenia :

-40 ... 85 °C

☐ Temperatura pracy:

-50 ... 150 °C



Uwaga!

Maks. temperatura pracy zależy od typu przyłącza technologicznego (patrz rozdz. 'Akcesoria') i temperatury otoczenia:

- brak ograniczeń dla TSM470-A z akcesoriami (kod zam. 510 04753)
- brak ograniczeń dla TSM470-A z akcesoriami (kod zam. 510 04751) przy długości szyjki min. 20 mm.
- dla TSM470-B :

Maks. temperatura otoczenia.	Maks. temperatura pracy
• do 25 °C • do 40 °C • do 60 °C • do 85 °C	• brak ograniczeń • 135 °C • 120 °C • 100 °C

☐ Dopuszczalne ciśnienie:

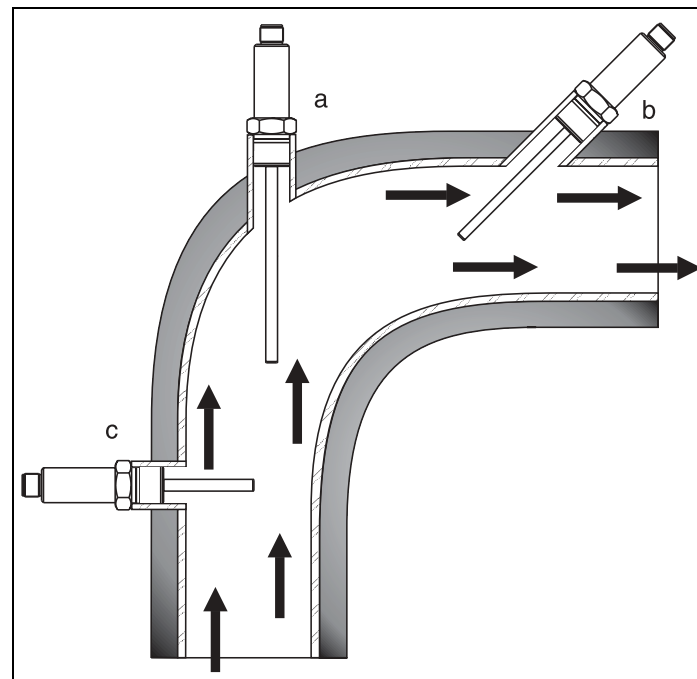
- w przypadku stosowania oryginalnych przyłączy technologicznych E+H (patrz rozdz. 'Akcesoria'): maks. 16 bar w temp. 20 °C

☐ Miejsce montażu/kąt odchylenia pozycji montażowej: (patrz rysunek obok)

- Pozycja a : montaż w kolanie, przeciwnie do kierunku przepływu medium.
- Pozycja b : montaż w rurach o małej średnicy, z nachyleniem przeciwnym do kierunku przepływu.
- Pozycja c : montaż prostopadłe do kierunku przepływu.

☐ Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa:

Termometr może być zasilany wyłącznie ze źródła wyposażonego w obwody zabezpieczeń zgodne z wymogami norm IEC61010-1.

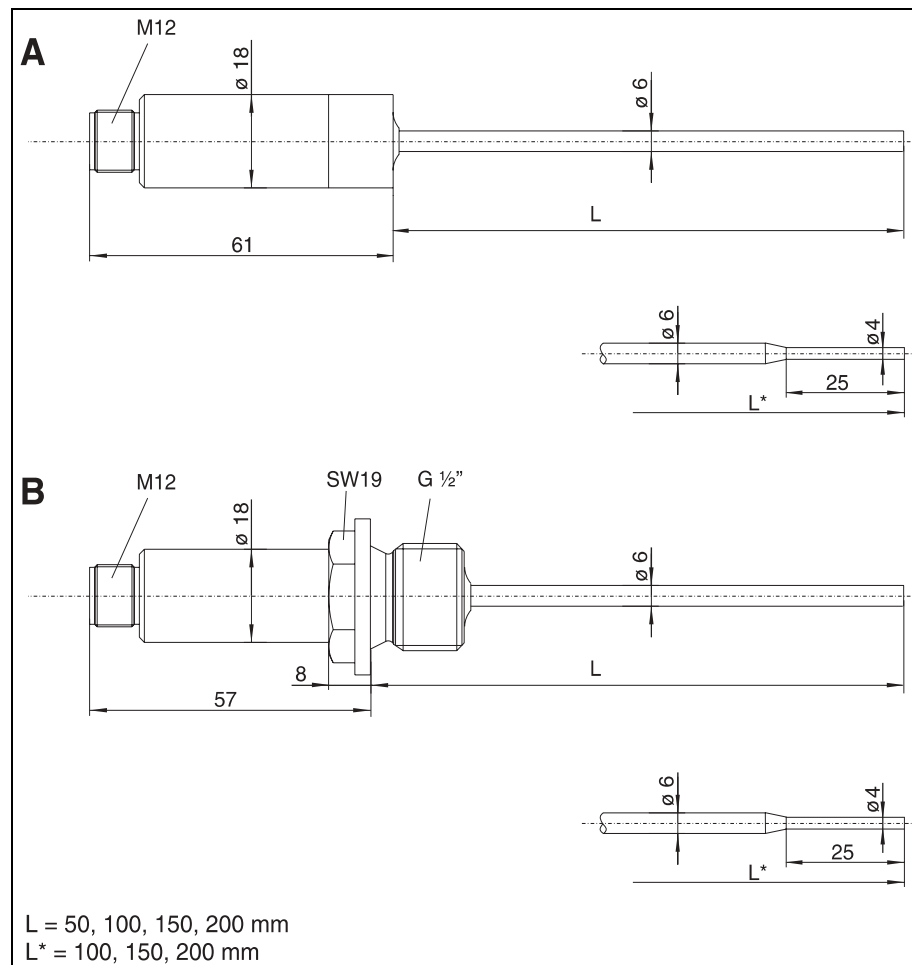


Wymiary

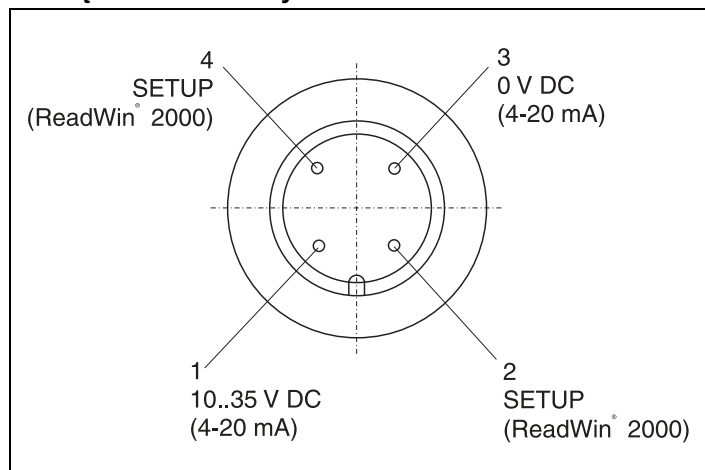
Pozycja A :bez przyłącza technologicznego

Pozycja B : z przyłączem technologicznym

Wymiary w mm



Podłączenie elektryczne



Obsługa

Konfiguracja termometru dokonywana jest za pomocą oprogramowania PC ReadWin[®] 2000, które jest dostępne jako akcesoria (patrz. str. 5).

W poniższej tabeli przedstawiono strukturę menu obsługi dostępnego w programie ReadWin[®] 2000:

Ustawiane parametry	
Ustawienia standardowe	- Jednostki (°C/°F) - Zakresy pomiarowe -50 ... 150 °C
Ustawienia rozszerzone	- Reakcja na usterkę - Wyjście (analogowe standardowe/odwrócone) - Filtr (0 ... 60 s) - Przesunięcie (-9,9 ... +9,9 K) - Numer punktu pomiarowego / TAG
Funkcje serwisowe	Symulacja (wł./wyt.)

Szczegółowa instrukcja obsługi za pomocą ReadWin[®] 2000 zawarta jest w systemie pomocy zawartym w samym programie (również język polski).

Akcesoria

Zestaw do konfiguracji termometru za pomocą komputera PC (oprogramowanie ReadWin® 2000 i przewód do transmisji szeregowej TTL/RS232C) :

☐ Kod zamówieniowy: TSM470A-VK

Program ReadWin® 2000 dostępny jest bezpłatnie na stronie internetowej :

☐ www.endress.com/readwin

Przyłącza technologiczne:

Kod zam.	Akcesoria
51004751	Króciec kołnierzowy do wspawania dla TSM470-A, uszczelka, przesuwne przyłącze zaciskowe, części zwilżane w procesie : stal k.o. 316L
51004752	Króciec kołnierzowy do wspawania dla TSM470-B, części zwilżane w procesie: stal k.o. 316L
51004753	Króciec G½" dla TSM470-A, uszczelka, przesuwne przyłącze zaciskowe, części zwilżane w procesie: stal k.o. 316L

Dokumentacja uzupełniająca

Szczegółowe dane techniczne:

Karta katalogowa easytemp® TSM 470 (**TI 101R/09**)

Dokumentacja w formacie pdf dostępna jest na stronach internetowych:

www.pl.endress.com

Polska

Endress+Hauser Polska Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 49-57, 50-032 Wrocław
Tel. (071) 780 37 00, Fax (071) 780 37 60
<http://www.pl.endress.com>

KA 148R/09/a3/11.02 Mat.-Nr. 510 05271 FM6.0/SS

Endress + Hauser
The Power of Know How

