

Barometr ręczny LB 706 B z sondą temp. i wilgotności LB-701

Producent: Lab-el



Termometr higrometr LB-701 współpracujący z panelem LB-706 jest wykonany w postaci walcowej sondy pomiarowej i jest połączony z nim przewodem o długości 1...20 m. Sonda pomiarowa LB-701 zawiera: czujnik cienkowarstwowy temperatury Pt-1000, cienkowarstwowy pojemnościowy czujnik wilgotności względnej, elektroniczne układy przetwarzające oraz układ programowanej pamięci elektronicznej, w której zapisywane są charakterystyki sondy oraz jej dane identyfikacyjne i techniczne. Czujniki pomiarowe sondy są chronione wymienną osłoną, której typ zależy od zastosowań. Przyrząd w wersji standardowej jest wyposażony w osłonę czujników (filtr zanieczyszczeń) typu F1.

- termometr, higrometr, barometr
 - przyrząd bateryjny, przenośny
 - pamięć pomiarów, rejestrator temperatury, wilgotności i ciśnienia
 - temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, temperatura punktu rosy, zawartość pary wodnej (ppm obj)
 - świadectwo wzorcowania
 - ciśnienie atmosferyczne (opcja B)
- pomiar dwóch temperatur w szerokim zakresie (opcja T)
 - pomiary w terenie
 - nadzór temperatury i wilgotności w pomieszczeniach
 - badania mikroklimatu

Wymiary zewnętrzne

LB-706: 185 x 100 x 45 mm, LB-701: walcowa, średnica 22 mm, długość 180 mm.

Wyposażenie

- instrukcja,
- zasilacz sieciowy,
- kabel do interfejsu RS232C,
- podstawka dla sondy LB-701,
- podstawowy program "LB-706" do komputera PC (Podstawowy program nie jest załączany na dyskietce, prosimy pobrać aktualną wersję programu ze strony Oprogramowanie LB-706).
- 4 baterie R6.
- Opcjonalne wyposażenie
- pokrowiec - torba na ramię,
- drukarka termiczna KAFKA-1R
- modem LB-430 do transmisji radiowej GSM / GPRS.

Rozszerzenia i Wersje

Na zamówienie możliwe są następujące wykonania sondy LB-701:

- LB-701H - o rozszerzonym, w stosunku do standardowego, zakresie ciągłego pomiaru wilgotności do 0...100%,
- LB-701T - w wersji tylko do pomiaru temperatury (możliwa sonda zewnętrzna dostosowana),
- LB-701Fn - wersja osłony czujników (w/g opisu), wersja jest podawana, jeżeli jest inna niż F1,
- Wykonania panelu LB-706:
- LB-706G - o uproszczonej wersji klawiatury,
- LB-706B - panel odczytowy wyposażony w czujnik ciśnienia atmosferycznego,
- LB-706GB - połączenie wersji G i B.

Dane techniczne:

Pomiar temperatury		
Wersja przyrządu	Zakres pomiaru	Niepewność pomiaru
LB-701	-40..85°C	+/- 0,1°C, +/- 1 ostatnia cyfra
LB-701T	-40..85°C	+/- 0,1°C, +/- 1 ostatnia cyfra
	-150..240°C	+/- 0,2°C, +/- 1 ostatnia cyfra
	-200..550°C	+/- 1°C, +/- 1 ostatnia cyfra
Pomiar wilgotności		
Niepewność pomiaru	+/- 2.0%, +/- 1 ostatnia cyfra	w zakresie 10...90%
	+/- 4.0%, +/- 1 ostatnia cyfra	poza zakresem 10...90%
Zakres pomiaru LB-701	10..95%	dla temperatur do +40°C
	10..60%	dla temperatur do +70°C
	10..40%	dla temperatur do +80°C
Zakres pomiaru LB-701H	0..100%	dla temperatur do +60°C
	0..70%	dla temperatur do +70°C
	0..40%	dla temperatur do +80°C
Pomiar ciśnienia (panel LB-706B)		
niepewność pomiaru	+/- 1,0 hPa	w zakresie temperatur 0..+50°C
zakres pomiaru	700...1100 hPa	
Odczyt pomiarów		
Parametr	Zakres odczytu	Rozdzielczość
temperatura powietrza	-40,0..+85,0°C	0,1°C albo 0,01°C
wilgotność względna	0,0..99,9%	0,1%
temperatura punktu rosy	-40,0..+100,0°C	0,1°C
objętościowa zawartość pary wodnej w powietrzu	0..99999ppm	1ppm
czas	mies.,dni,godz.,min.	1 min
ciśnienie (LB-706B)	700...1100 hPa	0,1 hPa
Zasilanie		
bateryjne	4 baterie R6 (AA)	
sieciowe	zasilacz stabilizowany 12V DC	
Pobór prądu (panel + LB-701)		
interfejs RS232C nieaktywny	ok 5,5 mA	
interfejs RS232C aktywny	ok 13 mA	
Zakres temperatur pracy		
Urządzenie	Zakres	Uwagi
Sonda LB-701	-40..+85°C	
Panel LB-706 / LB-706B	0..+50°C	
Zalecane ciągłe warunki pracy *)		
Zakres temperatur	10..40°C	
Zakres wilgotności	20..80%	
Stopień agresywności korozyjnej środowiska w/g PN-71/H-04651	B	
Stopień ochrony obudowy	IP 60 (ograniczony dodatkowo przez klasę ochrony filtra i opcjonalnej drukarki)	