

ALMEMO® 710



ALMEMO® precyzyjny miernik, najnowsza generacja V7
Funkcja rejestratora i ekran dotykowy.
Szeroki zakres funkcji do wszelkich zastosowań.
Zwiększona dokładność pomiarowa, duża szybkość pomiarów.
10 wejść pomiarowych

Rejestrator najnowszej generacji V7

Rejestrator ALMEMO®710 oferuje wyjątkowe funkcje - dzięki naszym najnowszym czujnikom D7.

Wysokiej klasy wyświetlacz - łatwa i prosta obsługa przez ekran dotykowy

Jasno podświetlony, wielkoformatowy (5,7 cala), kolorowy wyświetlacz pokazuje w sposób jasny i precyzyjny wszystkie wartości pomiarów i funkcje. Łatwa i wygodna obsługa realizowana jest przez ekran dotykowy. System nawigacji po menu, zawierający kreatory i okna pomocy, ma przejrzystą, prostą strukturę.

Wartości pomiarów, szczytowe, średnie oraz wielkości graniczne mogą być wyświetlane w zrozumiałym sposobie w różnych formach: jako lista, wykres słupkowy lub liniowy (do 5 linii). Użytkownik może również skonfigurować własne menu, aby wyświetlić parametry wymagane w określonej aplikacji.

Wybór języków: niemiecki, angielski, francuski, czeski

Jedno urządzenie do wszystkich zastosowań

Miernik posiada poręczną, kompaktową obudowę z gumową ochroną przeciwwstrząsową. Urządzenie może być stosowane na wiele sposobów: w aplikacjach mobilnych, jako jednostka laboratoryjna na składanym stojaku lub jako urządzenie stacjonarne w obudowie naściennej.

Silne akumulatory litowe zapewniają długotrwałą pracę.

Rejestrator z różnymi formami pamięci

W celu zapisu danych pomiarowych urządzenie wyposażono w pamięć flash 8-MB. Do monitorowania może ona być konfigurowana jako pamięć kołowa.

Do zapamiętywania większych ilości danych dostępna jest pamięć zewnętrzna w formie podłączanej karty SD.

W celu niezależnego długoterminowego monitorowania, urządzenie może pracować w energooszczędnym trybie uśpienia.

Wejścia pomiarowe dla 10 czujników ALMEMO® wszystkich generacji

Rejestrator ALMEMO® 710 posiada 10 wejść pomiarowych. Wszystkie nowe i już istniejące czujniki dla dowolnej mierzalnej zmiennej mogą zostać podłączone i oceniane.

Sygnał z czujników analogowych przetwarzany jest przez szybki, zintegrowany przetwornik A/C o wysokiej rozdzielczości. Dodatkowo izolacja elektryczna pomiędzy wejściami pomiarowymi a zasilaniem (masa) poprawia jakość pomiarów.

Cyfrowe czujniki D6 i najnowsze cyfrowe D7 przesyłają wartości pomiarów do urządzenia bezpośrednio w formie cyfrowej.

Miernik współpracuje ze wszystkimi wtykami ALMEMO® oraz obsługuje wszystkie funkcje czujników. Cyfrowe czujniki D6 / D7 mogą być konfigurowane bezpośrednio z ekranu dotykowego.

Nowe cyfrowe czujniki ALMEMO® D7

Dzięki cyfrowym czujnikom ALMEMO®D7 system ALMEMO® został wzbogacony o wiele nowych funkcji.

Komunikując się z miernikiem ALMEMO®710 za pomocą interfejsu cyfrowego, czujniki zapewniają szybką transmisję szeregową mierzonych wartości.

Zakresy pomiarowe wtyków ALMEMO®D7 są niezależne od miernika i mogą być rozszerzane, w wypadku takiej potrzeby, dla nowych aplikacji.

Wielkość mierzona może być wyświetlana jako 8 cyfr (zależnie od zakresu), jednostka zaś za pomocą 6 znaków. Opis i informacja o czujniku może składać się z 20 znaków.

Czujnik ALMEMO®D7 posiada własny procesor. Wszystkie pracują równolegle ze specyficzną dla siebie częstotliwością próbkowania. Dzięki temu podczas dynamicznych pomiarów, czujniki D7 osiągają wysokie szybkości pomiarowe. W ALMEMO®710 czas skanowanie może zostać zaprogramowany indywidualnie dla czujników szybkich i wolnych.

Wtyk ALMEMO®D7 może przetwarzać do 10 kanałów dla mierzonych wartości oraz wartości funkcji. Obejmuje to nowe zastosowania, zwłaszcza dla czujników wielofunkcyjnych (np.: czujników meteo) oraz dla współpracy ze złożonymi urządzeniami zewnętrznymi (np.: analizatory chemiczne, analizatory mocy).

Inne wyposażenie

3 gniazda wyjścia ALMEMO® pozwalają podłączyć równolegle komputer / sieć, interfejs wyjścia ALMEMO® z przekaźnikami i wyjściem analogowym i kartę pamięci SD.

ALMEMO®710 posiada wbudowany czujnik ciśnienia atmosferycznego zapewniający automatyczną kompensację ciśnienia w pomiarach m.in. przepływu powietrza i zmiennych wilgotności. Z opcją KL możliwa jest wielopunktowa adjustacja i linearyzacja we wtyku czujnika. Może to być przydatne np. dla czujników temperatury i ciśnienia.

Opcja ta obejmuje wszystkie wersje wtyków ALMEMO® złącza standardowe (analogowe lub DIGI), wtyki ALMEMO® D6 i D7. 3S..



ALMEMO® 710



Precyzyjny miernik, najnowsza generacja V7, 10 wejść pomiarowych
Rejestrator z pamięcią wewnętrzną lub złączem pamięci zewnętrznej (akcesoria)

Dane techniczne

Wejścia pomiarowe	10 gniazd wejścia ALMEMO® do czujników ALMEMO®, wszystkie generacje czujników analogowych, czujniki D6 i D7	Wyposażenie standardowe	
Klasa precyzji	AA (patrz strona 01.04)	Wyświetlacz	
Szybkość pomiarowa dla czujników analogowych, czujników D6	2.5 / 10 / 50 / 100 mops (operacji pomiarowych na sekundę)	Wyświetlacz graficzny	5.7"
Izolacja elektryczna dla czujników analog.	przełącznik półprzewodnikowy (50V) Dodatkowa izolacja elektryczna między wejściami pomiarowymi i zasilaniem (uziemiające urządzenie)	Podświetlenie	TFT LCD VGA, 640 x 480 pikseli białe LEDy, ściemialne
Kanały	Do 100 kanałów pomiarowych na urządz.	Klawiatura	Pojemnościowy ekran dotykowy i 3 dodatkowe klawisze dotykowe
Zasilanie czujnika	6 / 9 / 12 V, maksimum 2 x 400 mA przy zasilaczu sieciowym 12 V, maksimum 2 x 400 mA	Pamięć	8-MB pamięci flash (400.000 do 1,5 miliona wielkości mierzonych)
Czujnik ciśnienia atm. Dokładność	Zintegrowany, zakres 700 do 1100 mbar ±2.5 mbar (w 23 °C ±5 K)	Data i godzina	Zegar czasu rzeczywistego (4.7 ppm) buforowany baterią litową
Wyjścia	3 gniazda ALMEMO® do wszystkich modułów wyjścia (dane/ analog./ pamięć/ wyzwalanie/ przew. przełączników itd.)	Zasilanie	
		Akumulatory	2 akumulatory litowe, pojemność 15.6 Ah Zintegrowane, szybkie ładowanie (3 godz.)
		Zasilacz	ZA1312NA10 100 do 240 VAC na 12 VDC, 2 A, elektr. izol.
		Zapotrzebowanie prądowe (bez modułów wejścia i wyjścia)	
		Tryb aktywny	ok. 300 do 500 mA
		Tryb uśpienia	ok. 0.05 mA
		Obudowa	222 x 169 x 61 mm (WxDxH) 1200 g ABS / TPE, gumowa ochrona przeciwwstrząsowa
		ALMEMO® 710	ze składaną podpórką
		ALMEMO® 710 WG	z uchwytami na szynę DIN do montażu na ścianie, złącza skierowane w dół

Akcesoria

Kod zamówienia

Złącze pamięci z micro SD, wraz z czytnikiem kart USB (patrz rozdział „Akcesoria“)
 Duża walizka, rama z profili aluminiowych / ABS, wymiary wewnętrzne 48 x 35 x 6+6 cm (WxDxH)

ZA1904SD
ZB2590TK2

Przewody podłączeniowe

Kod zamówienia

Przewód transmisji danych Ethernet, izolowany elektrycznie
 Przewód transmisji danych USB z zasilaniem urządzenia 5V z PC nie izolowany elektrycznie
 Przewód wyjścia analogowego -1.25 do +2.0 V
 Przewód wyzwalania i alarmu (2 przełączniki, 0.5 A, 50 VDC)

ZA1945DK
ZA1919DKU5
ZA1601RK
ZA1006EKG

Uwaga na oprogramowanie pomiarowe WinControl

Jako oprogramowanie pomiarowe WinControl należy stosować wersję 7 lub wyższą. W wypadku wersji 6 lub wcześniejszej wymagana jest aktualizacja WinControl. Rodzaje oprogramowania i ich opisy patrz rozdział „Oprogramowania“.

Opcje

Kod zamówienia

Adjustacja wielopunktowa i /lub linearyzacja - dla wszystkich wtyków ALMEMO® - może być programowana przez użytkownika **OA710KL**
 Zakresy temperatur dla 8 chłodziw **SB0000R2**

Dostawa standardowa

Kod zamówienia

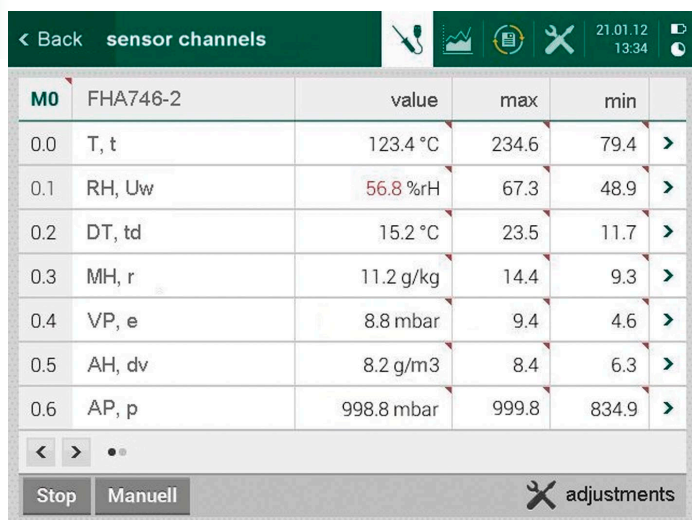
Przewód transmisji danych USB ZA1919DKU, zasilacz 12V/ 2A ZA1312NA10, certyfikat testu producenta
 Przenośny miernik ze składaną podpórką, w walizce ZB9710TK **Precyzyjny miernik ALMEMO® 710**
 Stacjonarne urządzenie do montażu na ścianie, **Precyzyjny miernik ALMEMO® 710WG**

MA710
MA710WG

Kalibracja DAkkS lub zakładowa miernika KE90xx, elektryczna, (patrz rozdział „Certyfikaty kalibracji“).
 Kalibracja DAkkS zgodna ze wszystkimi wymaganiami dotyczącymi źródeł testu zawartymi w DIN EN ISO/IEC 17025.

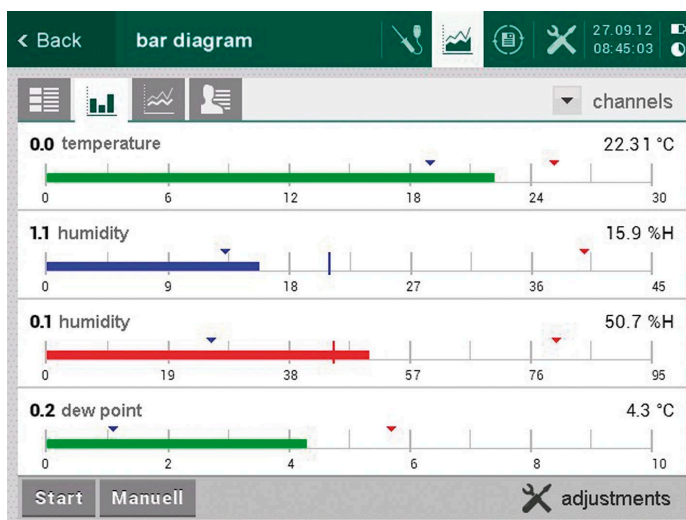
ALMEMO® 710 Przejrzysty, precyzyjny wyświetlacz - łatwa i wygodna obsługa przez ekran dotykowy

06/2018 • We reserve the right to make technical changes.

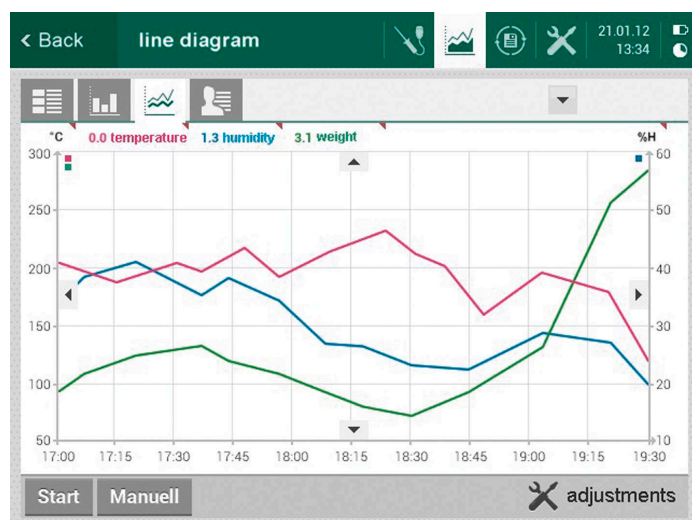


M0	FHA746-2	value	max	min
0.0	T, t	123.4 °C	234.6	79.4
0.1	RH, Uw	56.8 %rH	67.3	48.9
0.2	DT, td	15.2 °C	23.5	11.7
0.3	MH, r	11.2 g/kg	14.4	9.3
0.4	VP, e	8.8 mbar	9.4	4.6
0.5	AH, dv	8.2 g/m3	8.4	6.3
0.6	AP, p	998.8 mbar	999.8	834.9

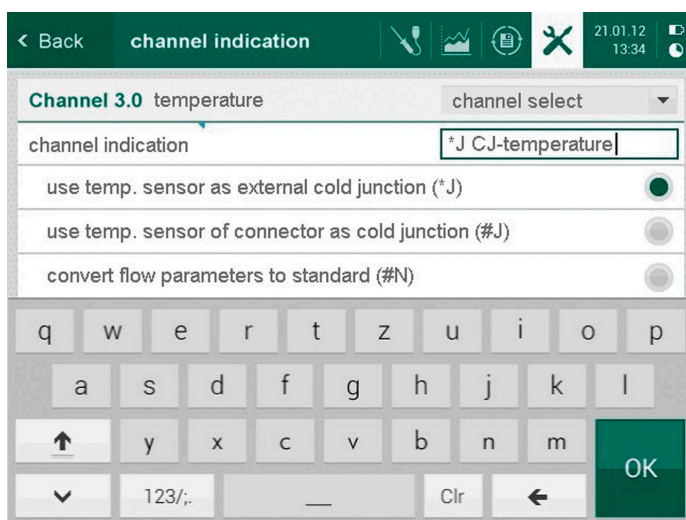
Lista aktywnych kanałów pomiarowych



Wyświetlanie wielkości mierzonych za pomocą wykresów słupkowych



Wyświetlanie wielkości mierzonych za pomocą wykresów liniowych



Channel 3.0 temperature

channel select

channel indication *J CJ-temperature

use temp. sensor as external cold junction (*J) ☒

use temp. sensor of connector as cold junction (#J) ☐

convert flow parameters to standard (#N) ☐

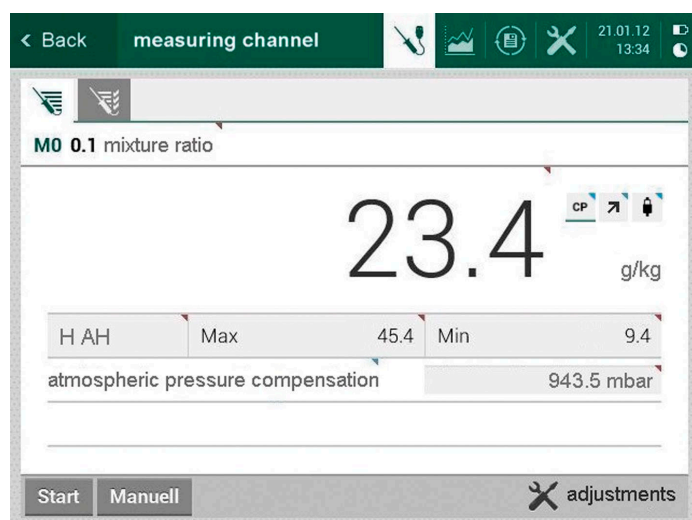
q w e r t z u i o p

a s d f g h j k l

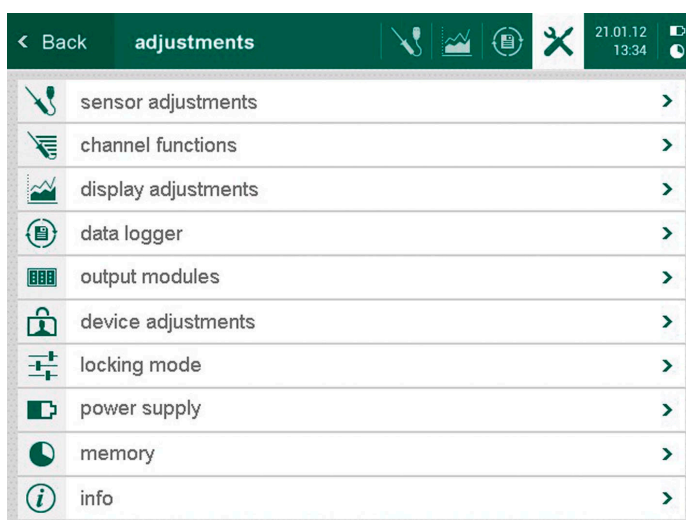
↑ y x c v b n m

123/., — Clr ← OK

Klawiatura do programowania



Przejrzyste wyświetlanie mierzonych wielkości



Back adjustments

- sensor adjustments
- channel functions
- display adjustments
- data logger
- output modules
- device adjustments
- locking mode
- power supply
- memory
- info

Ustawienia wszystkich czujników i parametrów urządzenia