

ALMEMO® 202



ALMEMO® profesjonalny miernik najnowszej generacji V7 z funkcją rejestratora

Dwa wejścia pomiarowe do wszystkich cyfrowych czujników ALMEMO® D6 i D7, do standardowych czujników ALMEMO® z zakresem pomiarowym DIGI. Specjalne funkcje do zastosowań z czujnikami ALMEMO® D7

Dane techniczne i funkcje

Profesjonalny miernik z najnowszej generacji V7
Profesjonalny miernik ALMEMO® 202 zapewnia liczne wyjątkowe funkcje w specjalnych zastosowaniach przy zastosowaniu cyfrowych czujników ALMEMO® D6 i najnowszych czujników ALMEMO® D7.

Jasno podświetlany wyświetlacz, łatwa i wygodna obsługa za pomocą klawiszy programowalnych

Biały, podświetlany wyświetlacz graficzny gwarantuje, że funkcje i mierzone wartości mogą być przeglądane w najwyraźniejszy możliwy sposób. Urządzenie jest łatwe i wygodne w obsłudze za pomocą 4 klawiszy programowalnych i bloku kursora. Wskazówki menu są jasno skonstruowane i zrozumiałe.

Wyświetlacz czujnika wskazuje wartość zmierzoną z odpowiednimi specyficznymi dla czujnika funkcjami, np.: kompensacją temperatury, kompensacją ciśnienia atmosferycznego.

Wielkości mierzone, szczytowe, średnie oraz graniczne mogą być wyświetlane w przejrzysty sposób w formie listy lub wykresu słupkowego.

W celu wyświetlenia parametrów wymaganych przez daną aplikację, użytkownicy mogą także skonfigurować własne menu, z zakresu 50 różnych parametrów. Wybór języków: niemiecki, angielski i francuski.

Kompleksowe programowanie wszystkich parametrów czujników ALMEMO® D6 i D7

Profesjonalny miernik ALMEMO®202 posiada menu programowania dające możliwość kompleksowego zaprogramowania wszystkich parametrów niezbędnych dla cyfrowych czujników ALMEMO®D6 i D7. Wybierane są wymagane zakresy pomiarowe (dla ALMEMO®D7 do 10 kanałów pomiarowych) i konfigurowane są inne odpowiednie parametry czujnika, np.: średnia ruchoma, kompensacja ciśnienia atmosferycznego, kompensacja temperatury.

Jeden miernik na każdą potrzebę

To tczne, kompaktowe urządzenie może, opcjonalnie, być wyposażone w gumową osłonę zanieczyszczającą przed wstrząsami. Najnowsza technologia zmniejszająca zużycie energii, pozwala na wydłużenie czasu pracy. Przy zastosowaniach stacjonarnych, możliwy jest montaż na szynie DIN.

Rejestrator dla wszystkich aplikacji pamięci masowej

Do rejestracji danych pomiarowych dostępna jest zewnętrzna pamięć - karta SD z wtykiem.

Przy długoterminowym, autonomicznym monitoringu rejestrator może pracować w oszczędnym energetycznie trybie uśpienia

Dwa wejścia pomiarowe dla wszystkich cyfrowych czujników ALMEMO® D6 i D7

Do miernika można podłączyć wszystkie nowe cyfrowe czujniki ALMEMO®D6 i D7, dające możliwość pomiaru szerokiej gamy zmiennych pomiarowych. Mogą być również stosowane standardowe czujniki ALMEMO® z zakresami cyfrowymi, np.: turbiny przepływowe i wysokonapięciowe moduły do termopar oraz napięcie DC i AC.

ALMEMO® 202 obsługuje wszystkie funkcje ALMEMO®.

Nowe cyfrowe czujniki ALMEMO® D7

Dzięki cyfrowym czujnikom ALMEMO®D7 system ALMEMO® został wzbogacony o wiele funkcji i aplikacji. Czujniki ALMEMO® D7, działając poprzez całkowicie cyfrowy interfejs łączący je z miernikiem ALMEMO® 202, zapewniają szybką transmisję szeregową wszystkich wartości mierzonych. Zakresy pomiarowe wtyku ALMEMO® D7 są niezależne od stosowanego urządzenia pomiarowego ALMEMO® i mogą być rozszerzane w dowolny sposób i dowolnej chwili do nowej aplikacji.

Wartość mierzona może być wyświetlana w formacie do 8 cyfr (zależnie od zakresu) jednostki zaś do 6 znaków. Opis czujnika i informacje o nim mogą mieć do 20 znaków.

Każdy podłączony czujnik D7 ma swój własny procesor.

Wszystkie pracują równolegle ze swoją indywidualną częstotliwością skanowania. Czujniki D7 osiągają bardzo wysokie szybkości pomiarowe podczas pomiarów dynamicznych. W mierniku ALMEMO® 202 czasy skanowania mogą być ustawiane indywidualnie dla czujników o szybkich i wolnych odpowiedziach. Wtyk ALMEMO® D7 może przetwarzać do 10 kanałów zawierających wielkości mierzone i wartości funkcji.

Udostępnia to nowe zastosowania, szczególnie istotne dla czujników wielofunkcyjnych (np.: czujniki meteorologiczne) oraz przy łączeniu z kompleksowymi urządzeniami zewnętrznymi (np.: analizatory chemiczne, analizatory moc).

Inne wyposażenie

Dwa wyjścia ALMEMO® mogą służyć do połączenia z komputerem/siecią i jednocześnie z interfejsami wyjścia ALMEMO® z przekaźnikami lub wyjściem analogowym.

Z opcją KL możliwe jest - w wypadku czujników cyfrowych ALMEMO® (np.: czujników temperatury lub ciśnienia ALMEMO® D6/D7) - programowanie wielopunktowej adjustacji lub linearyzacji we samym wtyku ALMEMO®. Opcja ta dostępna jest dla wszystkich wersji wtyków cyfrowych ALMEMO®. Złącze standardowe (DIGI), wtyki ALMEMO® D6 i D7.

ALMEMO® 202



Profesjonalny miernik, najnowsza generacja V7

Dwa wejścia pomiarowe do wszystkich cyfrowych czujników ALMEMO® D6 i D7

do standardowych czujników ALMEMO® o zakresie pomiarowym DIGI

Rejestrator przy zastosowaniu złącza zewnętrznej pamięci (opcja)

Dane techniczne

Wejścia pomiarowe	2 gniazda wejść ALMEMO® dla wszystkich cyfrowych czujników ALMEMO®D6 i D7 oraz standardowych czujników ALMEMO®z zakresem pomiarowym DIGI
Klasa dokładności	zależna od stosowanego cyfrowego czujnika ALMEMO®
Zakres pomiarowy	dla czujników ALMEMO®D6 i standardowych czujników ALMEMO® z zakresem DIGI 2.5 / 10 mops (pomiarów na sekundę) dla czujników ALMEMO® D7 do 1000 mops (zależnie od czujnika)
Kanały	do 20 kanałów pomiarowych z czujnikami ALMEMO® D7
Zasilanie czujników	6 / 9 / 12 V, maksimum 0.4 A
Wyjścia	2 gniazda ALMEMO®, odpowiednie do wszystkich modułów wyjścia (analogowe / dane / wyzwalenie / przekaźniki, etc.)

Wyświetlacz	wyświetlacz graficzny, 128 x 64 pikseli, 8 rzędów, podświetlenie 2 białe LEDy
Klawiatura	7 silikonowych klawiszy (z których 4 program.)
Data i godzina	zegar czasu rzeczywistego, bufor. bateryjne
Pamięć, wewnętrzna	99 wielkości mierzonych, mogą być przywołane na wyświetlaczu
Pamięć zewn. (akcesoria)	wtyk ALMEMO®z kartą pamięci micro SD, 512 MB (zapis do 30 milionów wielkości mierzonych)
Zasilanie	
Zestaw baterii	3 baterie alkaliczne AA
Zasilacz	ZA1312NA10 100 do 240 VAC na 12 VDC, 2 A elektrycznie izolowany
Przewód adaptera DC	ZA2690-UK 10 do 30 V, 0.25 A elektrycznie izolowany
Zapotrzebowanie prądowe	(bez modułów wejścia i wyjścia) Tryb aktywny ok. 35 mA z podświetleniem ekranu ok. 70 mA tryb uśpienia ok. 0.05 mA
Obudowa	127 x 83 x 42 mm (LxWxH) ABS Masa 290 g

Wyposażenie

Akcesoria

	Kod zamówienia
Zasilacz 12 V / 2 A	ZA1312NA10
Przewód adaptera DC, 10 do 30 VDC, 12 V / 0.25A, elektrycznie izolowany	ZA2690UK
Oslona gumowa, szara	ZB2490GS2
Mocowanie magnetyczne	ZB2490MH
Montaż na szynie DIN	ZB2490HS
Walizka	ZB2490TK2
Techniki sieciowania, moduły Bluetooth (patrz rozdział „Sieciowanie“)	

Przewody podłączeniowe

	Kod zamówienia
Przewód transmisji danych USB, izolowany elektrycznie	ZA1919DKU
Przewód transmisji danych Ethernet, izolowany elektrycznie	ZA1945DK
Przewód wyjścia analogowego, -1.25 do 2.0 V, 0.1 mV / cyfrę	ZA1601RK
Przewód transmisji danych RS232, izolowany elektrycznie	ZA1909DK5
Techniki sieciowe, moduły Bluetooth (patrz rozdział "Sieciowanie")	

Opcje

	Kod zamówienia
Wielopunktowa adjustacja i/lub linearyzacja może - w przypadku cyfrowych wersji wtyków ALMEMO® - być programowana przez użytkownika	OA202KL

Dostawa standardowa

	Kod zamówienia
Miernik, baterie, instrukcja obsługi ALMEMO® 202 profesjonalny miernik	MA202