

ALMEMO® Urządzenia pomiarowe

ALMEMO® 2470



ALMEMO® profesjonalny miernik z funkcją rejestratora
Funkcje dla wszystkich pól zastosowań, 1 lub 2 wejścia pomiarowe
Dostępny ze zintegrowanym czujnikiem temperatury, wilgotności powietrza i ciśnienia atmosferycznego

Dane techniczne i funkcje, seria ALMEMO® 2470

- Segmentowy kolorowy wyświetlacz z jasnym, białym podświetleniem. Przejrzysty i łatwy w obsłudze ekran programowania i pomiarów w pięciu różnych kolorach oraz ekran alarmowy z czerwonym podświetleniem
- W wypadku, gdy wartość graniczne została przekroczona /nie osiągnięta dostępne są różne, konfigurowalne wiadomości o alarmie. Są nimi sygnał akustyczny, wizualny sygnał LEDowy, wyświetlacz alarmowy z czerwonym podświetleniem.
- W wypadku 2470-1S/-2S wiadomości alarmowe są także konfigurowalne przy długotrwałym zapisie; w trybie uśpienia wiadomości pozostają aktywne i ostatnia wartość mierzona wyświetlana jest w sposób ciągły.
- Dobra dokładność, szybkość pomiarowa do 10 pomiarów na sekundę (mops)
- Przeszło 65 standardowych zakresów pomiarowych
- Współpraca z wtykiem ALMEMO® z wielopunktową adjustacją, specjalną linearyzacją i zakresami pomiarowymi
- Łatwa i wygodna praca z wykorzystaniem 7 klawiszy, z konfigurowalnym zabezpieczeniem klawiszy i funkcji.
- Funkcje pomiarowe: wartości maksimum i minimum, wygładzanie wielkości mierzonych, ustawianie zera, adjustacja czujnika
- Funkcja programowane: wartości graniczne, korekta czujnika w wyelkości bazowej i nachyleniu
- Wszystkie funkcje ALMEMO® programowalne przez interfejs
- Nowoczesna, kompaktowa obudowa (opcja IP54)

Dane techniczne, seria ALMEMO® 2470

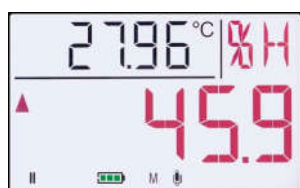
Klasa dokładności	A (patrz strona 01.04)	Zasilanie	1 gniazdo ALMEMO® DC
Szybkość pomiarowa	2.5 / 10 pomiarów / sekundę	Zasilacz	ZA1312NA10 100 do 230 VAC na 12 VDC, 2A, elektrycznie izolowany
Zasilanie czujników	Tryb bateryjny Napięcie czujnika 6 V, 400 mA 9 V, 300 mA i 12 V, 200 mA	Przewód adaptera DC, el. izol.	ZA2690UK 10 do 30 V, 0.25A
Z zasilaczem	12 V, 400 mA	Zapotrzebowanie prądowe (bez modułów wejścia i wyjścia)	Aktywny bez podświetlenia ok. 12 mA Aktywny z podświetleniem ok. 30 mA Tryb uśpienia ok. 60 µA
Standardowe wyposażenie		Obudowa	127 x 83 x 42 mm (LxWxH) ABS, 290g
Wyświetlacz 16 segmentów	Wartość mierzona 5 znaków, 15 mm Jednostka 2 znaki, 9 mm		
7 segmentów	Funkcja 4½ znaku, 9 mm 21 symboli, podświetlenie 2 RGB LEDs		
Klawiatura	7 silikonowych klawiszy		

Seria ALMEMO® 2470, akcesoria

		Order no.
Gumowa osłona zabezpieczająca, szara	ZB2490GS2	Przewód DC 10 do 30 V, 12 V / 0.25 A, izol. el. ZA2690UK
Walizka	ZB2490TK2	Montaż na szynie DIN ZB2490HS
Zasilacz 12 V / 2 A	ZA1312NA10	Zaczepy magnetyczne ZB2490MH



Automatyczny alarm (czerwone podświetlenie). Wyświetlacz wskazuje nieprawidłową wartość mierzoną.



Podwójny wyświetlacz
1. Mierzona wartość wilgotności przekracza wartość graniczną (czerwona).
2. Temperatura



1. Wartość mierzona w granicach (zielona).
2. Wartość szczytowa MAX poza granicą (czerwona)



Programowanie
1. Cyklu zapisu do pamięci
2. Trybu uśpienia

ALMEMO® Urządzenia pomiarowe

ALMEMO® 2470-2



Profesjonalny miernik,
2 wejścia pomiarowe

Dane techniczne i funkcje

- Dane techniczne i funkcje, jak dla serii ALMEMO® 2470
- Zasilanie, 3 akumulatory AA NiMH, z ładowaniem przez urządzenie

Dane techniczne

Wejścia pomiarowe	2 gniazda wejścia ALMEMO® izol. el., z przekaż. półprzew. (50 V)
Kanały dodatkowe	4 kanały, wewnątrz urządzenia (np.: różnicowe)
Wyjścia	Gniazda ALMEMO® A1 i A2, do wszystkich modułów wyjścia (analog, dane, wyzw. przesyłki, przewody przekaźników itd.), patrz rozdział "Sieciowanie"
Pamięć wartości indywidual.	99 indywidualnych wartości mierzonych
Zasilanie	3 akumulatory AA NiMH Zintegrowany obwód ładowania

Przewody podłączeniowe Kod zamówienia

Przewód transmisji danych USB, el. izolowany	ZA1919DKU
Przewód transmisji danych USB z zasilaniem 5-V	ZA1919DKU5
Przewód transmisji danych RS232, el. izolowany	ZA1909DK5
Przewód transmisji danych Ethernet, el. izolowany	ZA1945DK
Przewód wyjścia analog., -1.25 do +2.0V, 0.1mV/cyfrę	ZA1601RK
Przew. wyzw. i przekaż. (2 przekaż., 500mA, 50V)	ZA1006EKG
Techniki sieciowania, moduły Bluetooth (patrz rozdz.: Sieciowanie)	

Opcje Kod zamówienia

Miernik IP54 (jeżeli wtyki / czujniki są wodoodporne)	OA2470W
--	----------------

Dostawa standardowa Kod zamówienia

Akumulatory, instrukcja, certyfikat testu producenta, walizka, zasilacz Profesjonalny miernik ALMEMO® 2470-2	MA24702KN
---	------------------

ALMEMO® 2470-2S



Profesjonalny miernik,
2 wejścia pomiarowe,
Rejestrator z pamięcią wewnętrzną

Dane techniczne i funkcje

- Dane techniczne i funkcje, jak dla serii ALMEMO® 2470
- Zasilanie, 3 akumulatory AA NiMH, z ładowaniem przez urządzenie
- Funkcje rejestratora: wewnętrzny EEPROM lub pamięć zewnętrzna (akcesoria), cykła pamięci, zegar czasu rzeczywistego
- Długoterminowy zapis w trybie uśpienia, pamięć wewnętrzna, akumulatory AA NiMH. Czas pracy do 1 roku przy cyklu pamięci 15 minut z czujnikiem temperatury/ wilgotności.

Dane techniczne

Wejścia pomiarowe	2 gniazda wejścia ALMEMO® izol. el., z przekaż. półprzew. (50 V)
Kanały dodatkowe	4 kanały, wewnątrz urządzenia (np.: różnicowe)
Wyjścia	Gniazda ALMEMO® A1 i A2, do wszystkich modułów wyjścia (analog, dane, wyzw. przesyłki, przewody przekaźników itd.), patrz rozdział "Sieciowanie"
Pamięć, wewn. EEPROM	wystarczający dla 100.000 wielkości mierz.
Data i godzina	Zegar czasu rzeczywistego, buforowany bateriami urządzenia
Zasilanie	3 akumulatory AA NiMH Zintegrowany obwód ładowania

Akcesoria Kod zamówienia

Złącze pamięci z kartą micro SD	ZA1904SD
---------------------------------	-----------------

Przewody podłączeniowe Kod zamówienia

Przewód transmisji danych USB, el. izolowany	ZA1919DKU
Przewód transmisji danych USB z zasilaniem 5-V	ZA1919DKU5
Przewód transmisji danych RS232, el. izolowany	ZA1909DK5
Przewód transmisji danych Ethernet, el. izolowany	ZA1945DK
Przewód wyjścia analog., -1.25 do +2.0V, 0.1mV/cyfrę	ZA1601RK
Przew. wyzw. i przekaż. (2 przekaż., 500mA, 50V)	ZA1006EKG
Techniki sieciowania, moduły Bluetooth (patrz rozdz.: Sieciowanie)	

Opcje Kod zamówienia

Miernik IP54 (jeżeli wtyki / czujniki są wodoodporne)	OA2470W
--	----------------

Dostawa standardowa Kod zamówienia

Akumulatory, instrukcja, certyfikat testu producenta, walizka, zasilacz Profesjonalny miernik ALMEMO® 2470-2S	MA24702SKN
--	-------------------

Certyfikat DAkKS lub zakładowy KE90xx, elektryczny dla miernika (patrz rozdział „Certyfikaty kalibracji”).
Kalibracja DAkKS zgodna ze wszystkimi wymaganiami dotyczącymi źródeł testów zamieszczonymi w DIN EN ISO/IEC 17025.