

reklama

USB-2019 – moduł 8 wejść analogowych z komunikacją poprzez USB

Firma Toroidy to znany krajowy producent transformatorów toroidalnych, który ma w swojej ofercie szeroką gamę transformatorów sieciowych o pełnym zakresie dostępnych parametrów elektrycznych. Firma jest w stanie wyjść naprzeciw najbardziej wymagającym specyfikacjom technicznym klientów i wytwarza także wersje dopasowane do indywidualnych wymagań aplikacyjnych.

Seria modułów USB-2000 jest nowością w ofercie firmy ICP DAS. Składają się na nią urządzenia umożliwiające kontrolę i sterowanie wejść analogowych, wyjść przekaźnikowych oraz wejść częstotliwościowych za pomocą niemal dowolnego urządzenia wyposażonego w port USB 2.0 full speed.

Moduł USB-2019 wyposażony został w 8 różnicowych, uniwersalnych wejść analogowych o rozdzielczości 16 bitów i dokładności 0,1% FSR. Wejścia te mogą być skonfigurowane jako napięciowe (± 15 mV, ± 50 mV, ± 100 mV, ± 150 mV, ± 500 mV, ± 1 V, $\pm 2,5$ V, ± 5 V, ± 10 V), prądowe (± 20 mA, $0 \sim +20$ mA, $+4 \sim +20$ mA) lub termoparowe (typ J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M). Tłumienie sygnałów wspólnych wynosi min. 86 dB, a dryft temperaturowy tylko $20 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$.

Część cyfrowa jest separowana od analogowej galwanicznie (3 KV), a wszystkie linie analogowe zostały zabezpieczone przed przepięciami i przeciążeniem.

Urządzenie zawiera szereg układów pomocniczych takich jak watchdog, wskaźniki LED stanu pracy, detektor przerwy w obwodach analogowych i podobne.

Wraz z modułem USB-2019 użytkownik otrzymuje oprogramowanie USB-2K Utility do jego konfiguracji oraz pakiet SDK dla VB/C++/C#.NET/VB.NET pod Windows XP i 7. Narzędzia te ułatwiają tworzenie i realizację własnych aplikacji spełniających wymagania konkretnego projektu docelowego.

USB -2019 przystosowany jest do montażu na szynie DIN, pracy w zakresie temperatur otoczenia od -25°C do $+75^\circ\text{C}$ oraz zasilania bezpośrednio z portu USB komputera czy kontrolera, do którego jest podłączony, co upraszcza realizację projektu i minimalizuje ilość niezbędnego okablowania. Pobór mocy wynosi jedynie 1,45 W a wymiary $33 \times 78 \times 107$ mm.



Dane kontaktowe

JM elektronik, ul. Karolinki 58, 44-100 Gliwice
tel. 32 339 69 08, faks 32 339 69 09, www.jm.pl