

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/wielofunkcyjny-generator-sygnalow-fnirsi-sg-002-p-78220.html>



Wielofunkcyjny generator sygnałów FNIRSI SG-002

Cena	79,00 zł
Numer katalogowy	57392-uniw
Kod producenta	SG-002

Opis produktu

Wielofunkcyjny generator sygnałów FNIRSI SG-002

FNIRSI SG-002 to w pełni profesjonalny, wielofunkcyjny generator sygnałów napięciowych i prądowych, zaprojektowany do testów, diagnostyki i uruchamiania systemów automatyki. Obsługuje sygnały ± 12 V oraz 0-24 mA, pracuje w trybach aktywnych i pasywnych, współpracuje z instalacjami 2-, 3- i 4-przewodowymi, a do tego oferuje wysoką dokładność po kalibracji (do 0,05 V / 0,05 mA). Dzięki niewielkim wymiarom 89 × 69 × 28 mm FNIRSI SG-002 jest prawdziwie mobilnym źródłem sygnału. To narzędzie, które realnie zastępuje kilka urządzeń i daje pełną kontrolę nad sygnałem w każdych warunkach.

Pełna kompatybilność z automatyką i PLC

Generator został zaprojektowany z myślą o rzeczywistych instalacjach przemysłowych. Bez problemu współpracuje z PLC, falownikami, zaworami proporcjonalnymi, przetwornikami i systemami sterowania. Obsługa zarówno wyjść aktywnych, jak i pasywnych pozwala testować praktycznie każdy typ wejścia analogowego – bez kombinowania, dodatkowych rezystorów czy zewnętrznych źródeł zasilania.

Uniwersalne zakresy napięcia - dokładnie takie, jakich potrzebujesz

FNIRSI SG-002 oferuje szeroki wybór trybów napięciowych: ± 12 V, ± 5 V, 0-10 V, 2-10 V, 0-5 V, 1-5 V, 0-3,3 V, 0-2,5 V, 0-1 V oraz -10-0 V. Dzięki temu jedno urządzenie wystarcza do testów zarówno klasycznych instalacji przemysłowych, jak i nowoczesnej elektroniki czy systemów sterowania niskonapięciowego.

Precyzyjna generacja prądu do 24 mA

Wyjście prądowe obejmuje zakres 0-24 mA i obsługuje popularne standardy 0-20 mA oraz 4-20 mA. Wysoka stabilność oraz dokładność po kalibracji sprawiają, że generator doskonale nadaje się do symulacji czujników, kalibracji wejść analogowych i weryfikacji torów pomiarowych – także przy obciążeniach do 500 Ω .

Regulacja zgrubna i precyzyjna - pełna kontrola nad detalem

Enkoder obrotowy umożliwia pracę w trybie regulacji zgrubnej i dokładnej. Dzięki temu możesz szybko ustawić przybliżoną wartość, a następnie dopracować ją z wysoką precyzją. Jeden obrót pokrętki generuje 30 impulsów, co przekłada się na bardzo płynną i przewidywalną regulację – idealną zarówno do szybkich testów, jak i precyzyjnej kalibracji.

Czytelny wyświetlacz i elastyczne tryby prezentacji

4-cyfrowy wyświetlacz LED oferuje regulację jasności w 8 poziomach oraz różne tryby prezentacji danych: wartość rzeczywistą, procentową, a także tryby specjalne. Dzięki temu odczyt parametrów jest szybki i jednoznaczny – niezależnie od warunków oświetleniowych i charakteru pracy.

Pamięć ustawień i szybkie punkty wyjściowe

Generator pozwala zapisać ustawione wartości napięcia lub prądu, które są automatycznie przywracane po ponownym uruchomieniu. Dodatkowo dostępna jest funkcja szybkich punktów wyjściowych, umożliwiająca zapis kilku predefiniowanych poziomów sygnału. To ogromna oszczędność czasu przy testach seryjnych i powtarzalnych procedurach serwisowych.

Trzy metody zasilania - gotowy do pracy wszędzie

FNIRSI SG-002 może być zasilany z zewnętrznego źródła DC 15–30 V (np. z instalacji 24 V PLC), przez micro USB 5 V lub z wbudowanego akumulatora litowego 1100 mAh / 3,7 V. Urządzenie może pracować podczas ładowania, co daje pełną niezależność w terenie i w szafach sterowniczych.

Bezpieczne podłączenie i logiczna struktura zacisków

Odłączane listwy zaciskowe umożliwiają szybkie i pewne podłączenie sygnałów napięciowych i prądowych. Przemysłany układ zacisków ułatwia poprawne podłączenie w trybie aktywnym i pasywnym oraz minimalizuje ryzyko błędów podczas pracy w instalacjach przemysłowych.

W zestawie:

- Generator sygnałów FNIRSI SG-002
- Odłączana listwa zaciskowa
- Przewód USB (micro USB)
- Instrukcja obsługi

Producent	FNIRSI
Model	SG-002
Typ urządzenia	Wielofunkcyjny generator sygnałów napięciowych i prądowych
Zakres wyjścia napięciowego	±12 V (wielotrybowy)
Dostępne tryby napięciowe	±12 V, ±5 V, 0–10 V, 2–10 V, 0–5 V, 1–5 V, 0–3,3 V, 0–2,5 V, 0–1 V, –10–0 V
Zakres wyjścia prądowego	0–24 mA
Standardy prądowe	0–20 mA, 4–20 mA, 0–24 mA
Dokładność napięcia po kalibracji	±0,05 V
Dokładność prądu po kalibracji	±0,05 mA
Maksymalna rezystancja obciążenia (prąd)	≤ 500 Ω
Typ wyjścia prądowego	Aktywne i pasywne
Obsługiwane konfiguracje okablowania	2-, 3- i 4-przewodowe
Regulacja wartości	Zgrubna i precyzyjna (enkoder obrotowy)
Rozdzielczość regulacji	Regulacja zgrubna: 0,1–5 V / mA Regulacja precyzyjna: 0,01–0,5 V / mA 30 impulsów na jeden obrót
Enkoder	4-cyfrowy LED o wysokiej jasności
Wyświetlacz	8 poziomów
Regulacja jasności wyświetlacza	Wartość rzeczywista, procentowa, tryby specjalne
Tryby wyświetlania	Tak (automatyczne przywracanie po restarcie)
Pamięć ustawień	Tak, programowalne
Szybkie punkty wyjściowe	DC 15–30 V
Zasilanie zewnętrzne	micro USB 5 V
Zasilanie USB	Wbudowany akumulator litowy 3,7 V / 1100 mAh
Zasilanie bateryjne	Tak
Praca podczas ładowania	Odłączane listwy zaciskowe
Złącza sygnałowe	89 × 69 × 28 mm
Wymiary	Automatyka przemysłowa, PLC, serwis, kalibracja, laboratoria, edukacja
Zastosowanie	

