

PENKO ENGINEERING B.V.

Optimising Precision Weighing



Wzmacniacz tensometryczny SGM800

PENKO Engineering B.V.

Opis wzmacniacza SGM800

Seria SGM800 przeznaczona do wag automatycznych i nieautomatycznych

SGM800 to seria wzmacniaczy z możliwością legalizacji, oferująca rozwiązanie problemu pomiaru ciężaru i komunikacji z systemem nadrzędnym, np. sterownikiem PLC. Seria składa się z 6 modeli z różnymi opcjami komunikacji. Dostępne jest również oprogramowanie, dzięki któremu wzmacniacz tensometryczny SGM800 może być używany jako mini sterownik do wag automatycznych i nieautomatycznych.

Wszystkie modele są bardzo łatwe w montażu i mogą być używane jako samodzielny wzmacniacz lub jako system przetwarzania danych do systemu nadrzędnego. W jednym układzie magistrali można podłączyć do 32 wzmacniaczy. Konfiguracji urządzenia można dokonać przy użyciu komputera PC za pomocą darmowego oprogramowania PI Mach II firmy PENKO. Obsługa urządzenia jest niezwykle prosta dzięki niewielkiemu wyświetlaczowi, który zapewnia szybki podgląd realizowanych funkcji.

The screenshot shows the PI Mach II software interface. On the left is a tree view of the device configuration. The 'Alibi' program is selected, showing its configuration parameters: Number of entries = 0, Entry Number = 0, Record = -----, Tag/Code = -----, Date/Value = -----, Time/Unit = -----, and Clear. On the right is a detailed view of the 'Alibi' program configuration, showing the class 'Penko.Device root.SGM820 Ethernet.Access.Alibi' and path '1.1.1.8.2'. The configuration parameters are displayed in a table-like format with a 'Clear' button at the bottom.

Rysunek 1: przykład wykorzystania programu PI Mach II w serii SGM800

Zastosowanie wzmacniacza SGM800

Aplikacje

- Ważenie silosów i zbiorników
- Wagi platformowe
- Wzmocnienie sygnału czujnika tensometrycznego
- Wyświetlanie wartości ciężaru
- Każde zastosowanie, w którym certyfikowany sygnał ważenia jest wykorzystywany przez system nadrzędny

Aplikacje Plug & Play

- Moduł wagowy do PLC
- Rozwiązanie Plug & Play dla wag kontrolnych
- Rozwiązanie Plug & Play dla systemów napełniania
- Rozwiązanie Plug & Play dla ważenia na przenośnikach taśmowych

Ten produkt jest przeznaczony do użycia z zasilaniem Klasy 2 lub z ograniczeniem prądowym, o napięciu 18 - 32 Vdc, 0.2A@24Vdc.



PENKO Engineering B.V.

Charakterystyka wzmacniacza SGM800

Kompaktowość, elastyczność, funkcjonalność

- Z możliwością legalizacji
- Mały wyświetlacz
- Łatwa integracja ze sterownikiem PLC
- Konfiguracja za pomocą komputera PC
- Funkcja tworzenia kopii zapasowych i przywracania za pomocą USB
- Bardzo prosta technologia G-Cal™ (kalibracja geograficzna) służąca do szybkiej i dokładnej kalibracji bez użycia obciążników w dowolnym miejscu na świecie
- Kompaktowa obudowa do montażu na szynie DIN, 3 wejścia i 4 wyjścia binarne (oprócz SGM810)
- Opcjonalnie wyjście analogowe

Opcje komunikacji

- USB, opcjonalnie interfejs RS232, RS422, Ethernet, CAN i Profibus.
- Różne protokoły przemysłowe, takie jak Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, FINS i profibus DP.
- Wygodna komunikacja za pośrednictwem urządzeń zdalnych

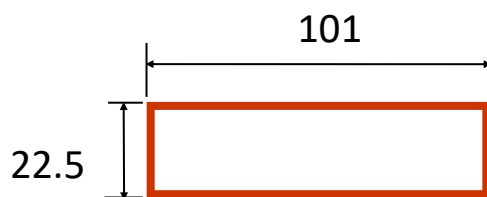
Wysoka wydajność

- 1600 próbek na sekundę
- 24-bitowa rozdzielczość wewnętrzna
- Rozdzielczość wyświetlania do 100 000 działek

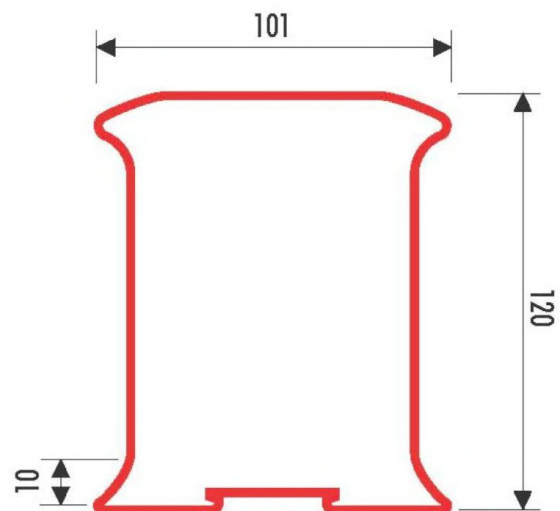
Zastosowanie jako sterownik:

- Napełnianie
- Wagi kontrolne
- Przenośniki/dozowniki taśmowe

Wzmacniacz SGM800 - wymiary



Rzut z góry



Rzut z boku

Ten produkt jest przeznaczony do użycia z zasilaniem Klasy 2 lub z ograniczeniem prądowym, o napięciu 18 - 32 Vdc, 0.2A@24Vdc.



PENKO Engineering B.V.

Specyfikacja wzmacniacza SGM800

Typ	SGM800	SGM810	SGM820	SGM830	SGM840	SGM850
Okablowanie	Z kompensacją	Z kompensacją	Z kompensacją	Z kompensacją	Z kompensacją	Z kompensacją
Typ kompensacji	Pasywna	Pasywna	Pasywna	Pasywna	Pasywna	Pasywna
Zasilanie	18-32 Vdc; 4 W maks.	18-32 Vdc; 4 W maks.	18-32 Vdc; 4 W maks.	18-32 Vdc; 4 W maks.	18-32 Vdc; 4 W maks.	18-32 Vdc; 4 W maks.
Zasilanie czujn. tens.	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc
Czułość	0,1 μ V/d (bez legalizacji) 0,4 μ V/d (z legalizacją)	0,1 μ V/d (bez legalizacji) 0,4 μ V/d (z legalizacją)	0,1 μ V/d (bez legalizacji) 0,4 μ V/d (z legalizacją)	0,1 μ V/d (bez legalizacji) 0,4 μ V/d (z legalizacją)	0,1 μ V/d (bez legalizacji) 0,4 μ V/d (z legalizacją)	0,1 μ V/d (bez legalizacji) 0,4 μ V/d (z legalizacją)
Zakresy pomiarowe	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V
Napięcie wej. 1-biegun. @3mV/V	-1 mV do +16 mV	-1 mV do +16 mV	-1 mV do +16 mV	-1 mV do +16 mV	-1 mV do +16 mV	-1 mV do +16 mV
Napięcie wej. 2-biegun. @3mV/V	-16 mV do +16 mV	-16 mV do +16 mV	-16 mV do +16 mV	-16 mV do +16 mV	-16 mV do +16 mV	-16 mV do +16 mV
Szybkość próbkowania sygnału	1600/s	1600/s	1600/s	1600/s	1600/s	1600/s
Maks. impedancja czuj. tens.	1200 Ω	1200 Ω	1200 Ω	1200 Ω	1200 Ω	1200 Ω
Min. impedancja czuj. tens.	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω
Maks. liczba czujn. tens.	8	8	8	8	8	8
Maks. liczba działek pomiar.	1000 Ω	22	22	22	22	22
Maks. liczba działek pomiar.	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Rozdzielczość wskazania	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Wewnętrzna rozdzielczość	24 bity	24 bity	24 bity	24 bity	24 bity	24 bity
Działki pomiarowe	1,2,5,10,20,50,100,200	1,2,5,10,20,50,100,200	1,2,5,10,20,50,100,200	1,2,5,10,20,50,100,200	1,2,5,10,20,50,100,200	1,2,5,10,20,50,100,200
Rozmiar wyświetlacza	6 x 7 segmentów LED 0,3"	6 x 7 segmentów LED 0,3"	6 x 7 segmentów LED 0,3"	6 x 7 segmentów LED 0,3"	6 x 7 segmentów LED 0,3"	6 x 7 segmentów LED 0,3"
Wejścia, 24 V	3; 18-28Vdc, PNP lub NPN lub wejścia licznikowe <= 1KHz @ 24VDCprzy 50% cyklu pracy	0	3; 18-28Vdc, PNP lub NPN lub wejścia licznikowe <= 1KHz @ 24VDCprzy 50% cyklu pracy	3; 18-28Vdc, PNP lub NPN lub wejścia licznikowe <= 1KHz @ 24VDCprzy 50% cyklu pracy	3; 18-28Vdc, PNP lub NPN lub wejścia licznikowe <= 1KHz @ 24VDCprzy 50% cyklu pracy	3; 18-28Vdc, PNP lub NPN lub licznik \leq 5KHz
Wyjścia, 24 V; PNP lub NPN	4; Maks. 35V / 0.5A	0	4; Maks. 35V / 0.5A	4; Maks. 35V / 0.5A	4; Maks. 35V / 0.5A	4; Maks. 35V / 0.5A
Wyjście analogowe	Tak; 0/4-20/24mA, 10.000d	Tak; 0/4-20/24mA, 10.000d	Tak; 0/4-20/24mA, 10.000d	Tak; 0/4-20/24mA, 10.000d	Tak; 0/4-20/24mA, 10.000d	Tak; 0/4-20/24mA, 10.000d
Komunikacja	RS232/422	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
	Ethernet	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
	USB	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Profibus	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Temperatura pracy	-10°C do +40°C	-10°C do +40°C	-10°C do +40°C	-10°C do +40°C	-10°C do +40°C	-10°C do +40°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C
Wilgotność względna	Maks. 85% bez kondensacji	Maks. 85% bez kondensacji	Maks. 85% bez kondensacji	Maks. 85% bez kondensacji	Maks. 85% bez kondensacji	Maks. 85% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Masa	\pm 150g	\pm 150g	\pm 150g	\pm 150g	\pm 150g	\pm 150g



Ten produkt jest przeznaczony do użycia z zasilaniem Klasy 2 lub z ograniczeniem prądowym, o napięciu 18 - 32 Vdc, 0.2A@24Vdc.



Certifications

PENKO sets high standards for its products and product performance to ensure they meet - and even - exceed metrology industry guidelines. As of 2016 PENKO is ISO9001 certified, giving our long term quality work the official stamp of approval. Additional certificates are available on:
www.penko.com

PENKO is a member of the Association of Dutch Suppliers of Weighing Equipment (VLW) and represented in the European Weighing Association (CECIP).



PENKO Engineering B.V. • Schutterweg 35, NL 6718XC Ede • Tel +31 (0) 318525630 • info@penko.com •
www.penko.com • Copyright © 2020 ETC All rights reserved. 7600L1082-EN-R6 SGM 800