

PENKO Engineering B.V.



Seria wzmacniaczy tensometrycznych SGM700

The Experts In Weighing & Dosing
Your Partner For Fully Engineered Factory Solutions



PENKO

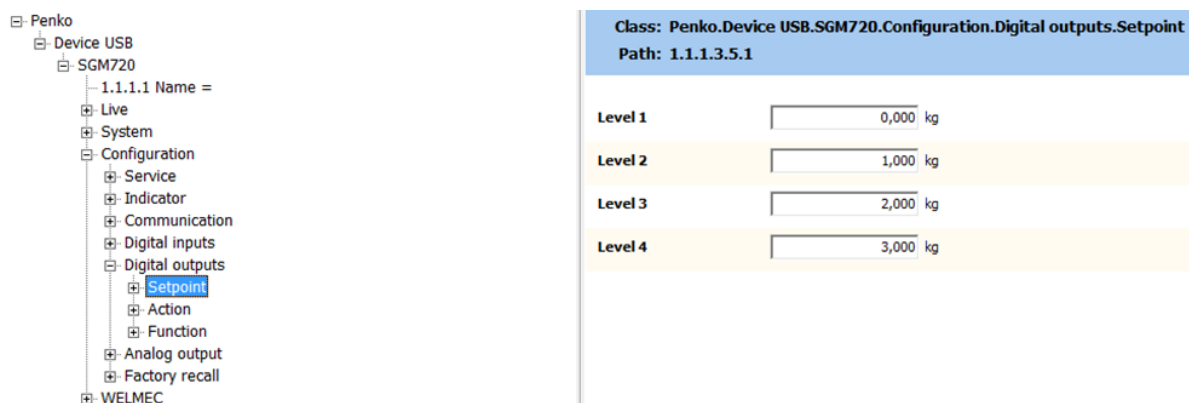
an ETC Company

PENKO Engineering B.V.

SGM700 Opis wzmacniacza

Seria SGM700 dla pomiaru siły, wag automatycznych i nieautomatycznych

Wzmacniacze SGM700 oferują rozwiązanie problemu przyłączania układów tensometrycznych do systemów nadzoru i/lub sterowania. Seria SGM 700 to 6 wzmacniaczy o różnych możliwościach komunikacyjnych. Wszystkie są łatwo montowalne na szynie typu DIN i mogą być użyte jako osobne urządzenia lub występować w ramach lokalnej magistrali. Do 32 urządzeń można podłączyć w ramach jednej lokalnej magistrali. Konfiguracja urządzenia może być wykonana przy użyciu darmowego oprogramowania Pi Mach II.



Rysunek 1: Przykład wykorzystania programu PI Mach II w serii SGM700.

Kompaktowość, elastyczność i funkcjonalność

- Technologia G-Cal™ (kalibracja geograficzna) umożliwiającą szybką i dokładną kalibrację bez użycia ciężarów wzorcowych na całym świecie.
- Kompaktowa obudowa wyposażona w 3 wejścia i 4 wyjścia binarne.
- Funkcja zapisu i przywracania kopii bezpieczeństwa przy użyciu portu USB.
- Opcjonalne wyjście analogowe.

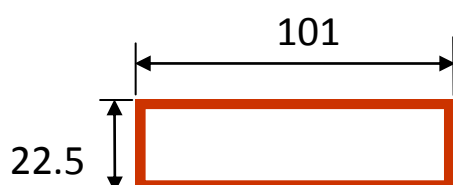
Różne możliwości komunikacyjne

- RS485, USB i opcjonalnie RS232, RS422, Ethernet, Canbus oraz Profibus.
- Różne protokoły przemysłowe jak Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, FINS i Profibus DP.
- Wygodna komunikacja z oddalonymi systemami.

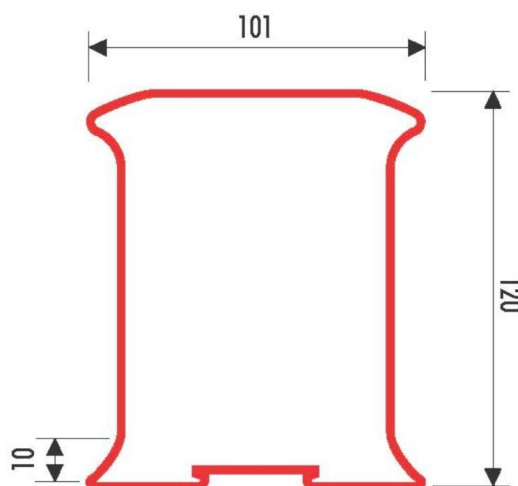
Wysoka wydajność

- 1600 próbek na sekundę.
- Wewnętrzna rozdzielczość 24 bit.
- do 100 000 działek.

SGM700 Wymiary



Rzut z góry



Rzut z boku



PENKO Engineering B.V.

SGM700 Specyfikacja wzmacniacza

Typ	SGM700	SGM710	SGM720	SGM730	SGM740	SGM750
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 czujników tens.	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc
Czułość	0,1 µV/d	0,1 µV/d	0,1 µV/d	0,1 µV/d	0,1 µV/d	0,1 µV/d
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-bieg. @3mV/V	-1 mV to +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-bieg. @3mV/V	-16 mV to +16 mV	-16 mV to +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.	1200Ω	1200Ω	1200Ω	1200Ω	1200Ω	1200Ω
Min. impedancja czuj. tens.	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω
Maks. liczba czuj. tens.	8	8	8	8	8	8
Maks. impedancja czuj. tens.	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 liczniks 5kHz	0	3; 18-28Vdc, PNP lub NPN lub liczniks 5kHz	3; 18-28Vdc, PNP lub NPN lub liczniks 5kHz	3; 18-28Vdc, PNP lub NPN lub liczniks 5kHz	3; 18-28Vdc, PNP lub NPN lub liczniks 5kHz
Wyjścia, 24 V; PNP or NPN	4; Max. 35V / 0.5A	0	4; Max. 35V / 0.5A	4; Max. 35V / 0.5A	4; Max. 35V / 0.5A	4; Max. 35V / 0.5A
Wyjście analogowe	opcja	Tak; 0/4-20/24mA, 10.000d	opcja	opcja	opcja	opcja
Komunikacja	RS232/422	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
	RS485	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Ethernet	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
	USB	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
CANBUS (tylko PENKO)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Profibus	Nie	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	-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
Włgotność 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	± 150g	± 150g	± 150g	± 150g	± 150g	± 150g



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



Our design expertise include systems for manufacturing plants, bulk weighing, check weighing, force measuring and process control. For over 35 years, PENKO Engineering B.V. has been at the forefront of development and production of high-accuracy, high-speed weighing systems and our solutions continue to help cut costs, increase ROI and drive profits for some of the largest global brands, such as Cargill, Sara Lee, Heinz, Kraft Foods and Unilever to name but a few.

Whether you are looking for a simple stand-alone weighing system or a high-speed weighing and dosing controller for a complex automated production line, PENKO has a comprehensive range of standard solutions you can rely on.

PENKO sets high standards for its products and product performance which are tested, certified and approved by independent expert and government organizations to ensure they meet - and even - exceed metrology industry guidelines. A library of testing certificates is available for reference on www.penko.com.



PENKO is committed to ensuring every system is installed, tested, programmed, commissioned and operational to client specifications. Our engineers, at our weighing center in Ede, Netherlands, as well as our distributors around the world, strive to solve most weighing-system issues within the same day.

On a monthly basis PENKO offers free training classes to anyone interested in exploring modern, high-speed weighing instruments and solutions.

A schedule of training sessions is found on www.penko.com/training

PENKO Engineering B.V. | Schutterweg 35, 6718 XC Ede | The Netherlands
Tel 0031 (0)318 525630 | Fax 0031 (0)318 529715
info@penko.com | www.penko.com



PENKO

an ETC Company