

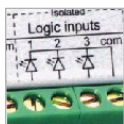
Digitaler DMS-Messverstärker

SGM 700



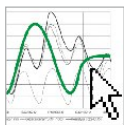
- Präzisions-DMS-Verstärker, Genauigkeit 0,001 %
- 1.600 Messungen pro Sekunde
- Optional: frei programmierbarer Analogausgang
- 3 optisch isolierte Ein- und 4 Ausgänge, standardmäßig
- platzsparende Bauweise, nur 22,5 mm breit
- Min-, Max- und Holdfunktion, variabel einsetzbar
- Optional: Profibus, Ethernet/IP, RS-232/422
- bis zu 8 Wägezellen mit 350 Ohm anschließbar

Die digitalen **Messverstärker der Serie SGM 700** sind ideale DMS-Verstärker für die Hutschienenmontage im Schaltschrank. Das SGM 700 ist extrem einfach zu kalibrieren und einzustellen. Optisch isolierte und industriefeste Ein- und Ausgänge, einen programmierbaren Analogausgang, eine busfähige Computerschnittstelle und eine Netzwerkanschluss (RJ45) sind optional erhältlich. Alle Einstellungen können sowohl über die drei Tasten auf der Frontseite als auch über die PC-Software vorgenommen werden.



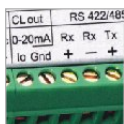
Logische Ein- und Ausgänge

Der Messverstärker hat je 3 optisch isolierte Ein- und 4 Ausgänge mit denen bspw. die Tastatur ferngesteuert oder Dosierventile einer Abfüllanlage ein- und ausgeschaltet werden können.



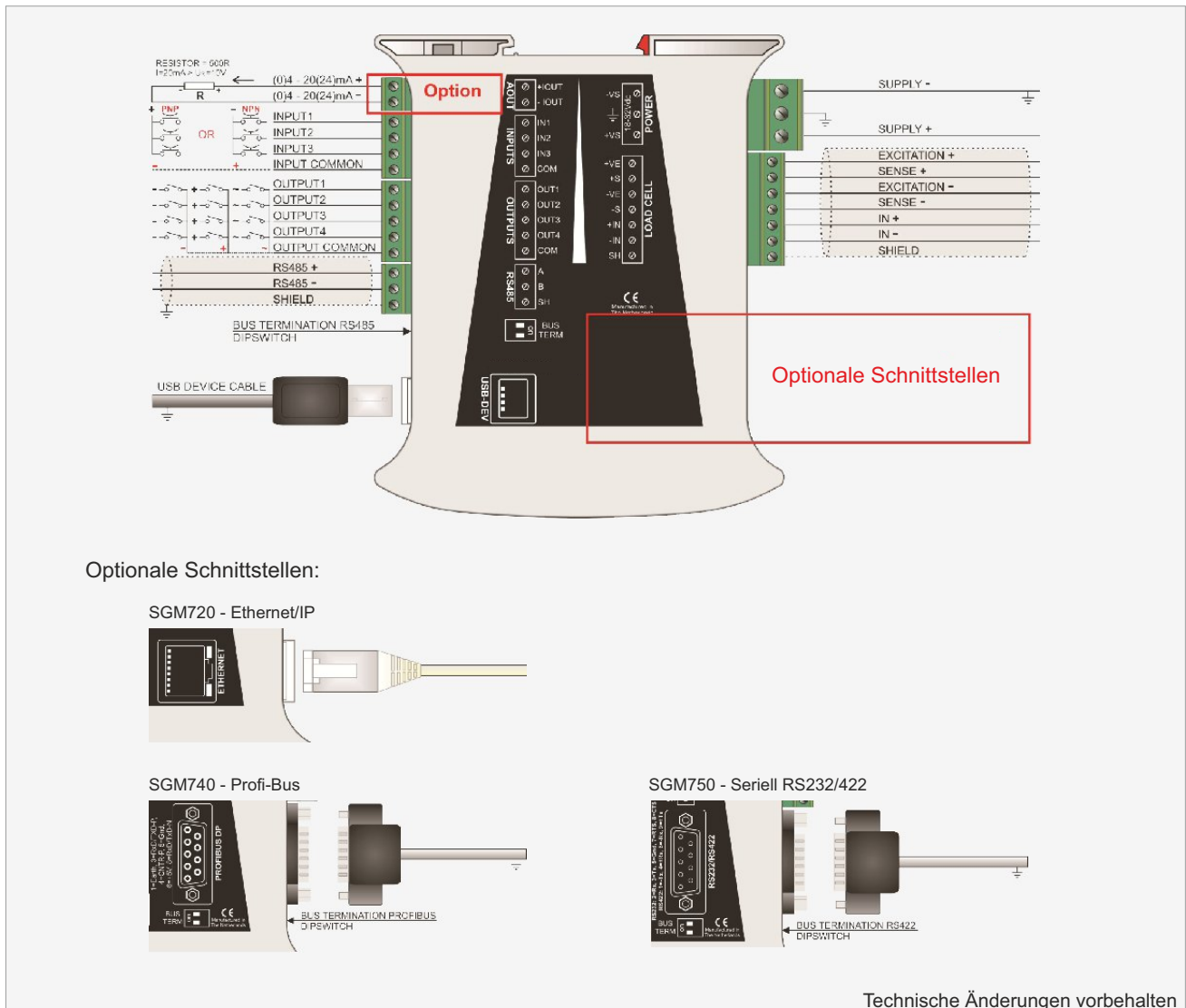
Programmier-Software PI-Mach-II

Wie alle digitalen Messverstärker lässt sich auch das DAD über die kostenlose Analyse-Software DOP komplett kalibrieren und einstellen. Außerdem können die Messwerte ausgelesen, analysiert, gefiltert, gedruckt und gespeichert werden.



Programmierbarer Analogausgang (optional)

Der Analogausgang kann frei skaliert werden - auch eine Zuordnung des Min-, Max- oder Hold- Wertes ist möglich und kann zusätzlich, durch eine Aktivierung der 2 Eingänge, nach Bedarf umgeschaltet werden.



Spezifikationen

Linearität vom Nennwert	: <0,001 %
Brückenversorgung	: 5 V DC, 6-Leiter-Technik, min. 43,75 Ohm oder 8 x 350 Ohm Wägezellen
Eingangssignalebereich	: -0,5 ... 2,25 mV/V, Auflösung 0,04 μ V/d Δ 250.000 d bei 2 mV/V
Signalfilterung	: IIR-Filter (19,7 ... 2,5 Hz) oder FIR-Filter(18 ... 0,25 Hz) einstellbar
Digitale Anzeige	: 6-stellig, 5,1 mm LED-Anzeige und 8 Status-LED's
A/D-Auflösung/Geschwindigkeit	: 24-Bit A/D-Wandler, 1.600 Digitalisierungen/Sekunde
Digital-Eingänge	: 3, optisch isoliert; 24 V DC <3,5 mA
Grenzwertausgänge	: 4, optisch isoliert, max. Belastung 24 V / 0,5 A AC/DC
Bus-Schnittstelle	: 2-Draht RS-485, nicht isoliert, 9.600 ... 115.200 baud busfähig, adressierbar von 0 ... 255 für bis zu 32 Geräte im Bussystem
Schnittstellen Optional	: Analog-Ausgang, 0 ... 20 mA / 4 ... 24 mA, 14-Bit-DAC, frei programmierbar: u.a. Brutto-, Netto-, Max-, Min- oder Mittelwert-Zuordnung
Temperatur-Effekte	: <4 ppm/°C auf den Nullpunkt und <8 ppm/°C auf die Verstärkung
Temperatur-Bereich	: -10 °C ... +40 °C
Gehäuse	: Platine im Kunststoffgehäuse (PC/ABS), IP20, Hutschienenmontage (TS 35)
Abmessungen	: 120 x 101 x 22,5 mm, Gewicht ca. 100 g
Versorgungsspannung	: 18 ... 32 V DC, max. 4 Watt, galvanisch getrennt
EMV/Zulassungen	: