

DMS-Messverstärker **SensorData® Nano**



- Präzisions-DMS-Verstärker, Genauigkeit 0,001 %
- eichfähig nach OIML-R76 für 10.000d, EMV & CE geprüft
- bis zu 6 Wägezellen mit 350 Ohm anschließbar
- 2 optisch isolierte Ein- und 3 Ausgänge
- Kalibrierung in mV/V möglich, Genauigkeit: 0,03 %
- Min-, Max- und Holdfunktion, variabel einsetzbar
- umfangreiche kostenlose Analyse-Software
- Optional: Analogausgang, frei programmierbar

Der digitale **Messverstärker SensorData Nano** ist der ideale DMS-Verstärker für die Hutschienenmontage im Schaltschrank. Typischerweise hat das Nano alles serienmäßig, was der SPS-Anwender oder Schaltschrankbauer sich für DMS-Anwendungen wünscht: extrem einfach zu kalibrieren, optisch isolierte und industriefeste Ein- und Ausgänge, einen optionalen programmierbaren Analogausgang und alle gängigen Ethernet-Schnittstellen. Alle Einstellungen können sowohl über die vier Tasten auf der Frontseite als auch über die PC-Software vorgenommen werden und sind intuitiv und logisch durchführbar.



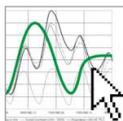
Logische Ein- und Ausgänge

Der Messverstärker hat je 2 optisch isolierte Ein- und 3 Ausgänge mit denen bspw. die Tastatur ferngesteuert oder Dosierventile einer Abfüllanlage ein- und ausgeschaltet werden können.



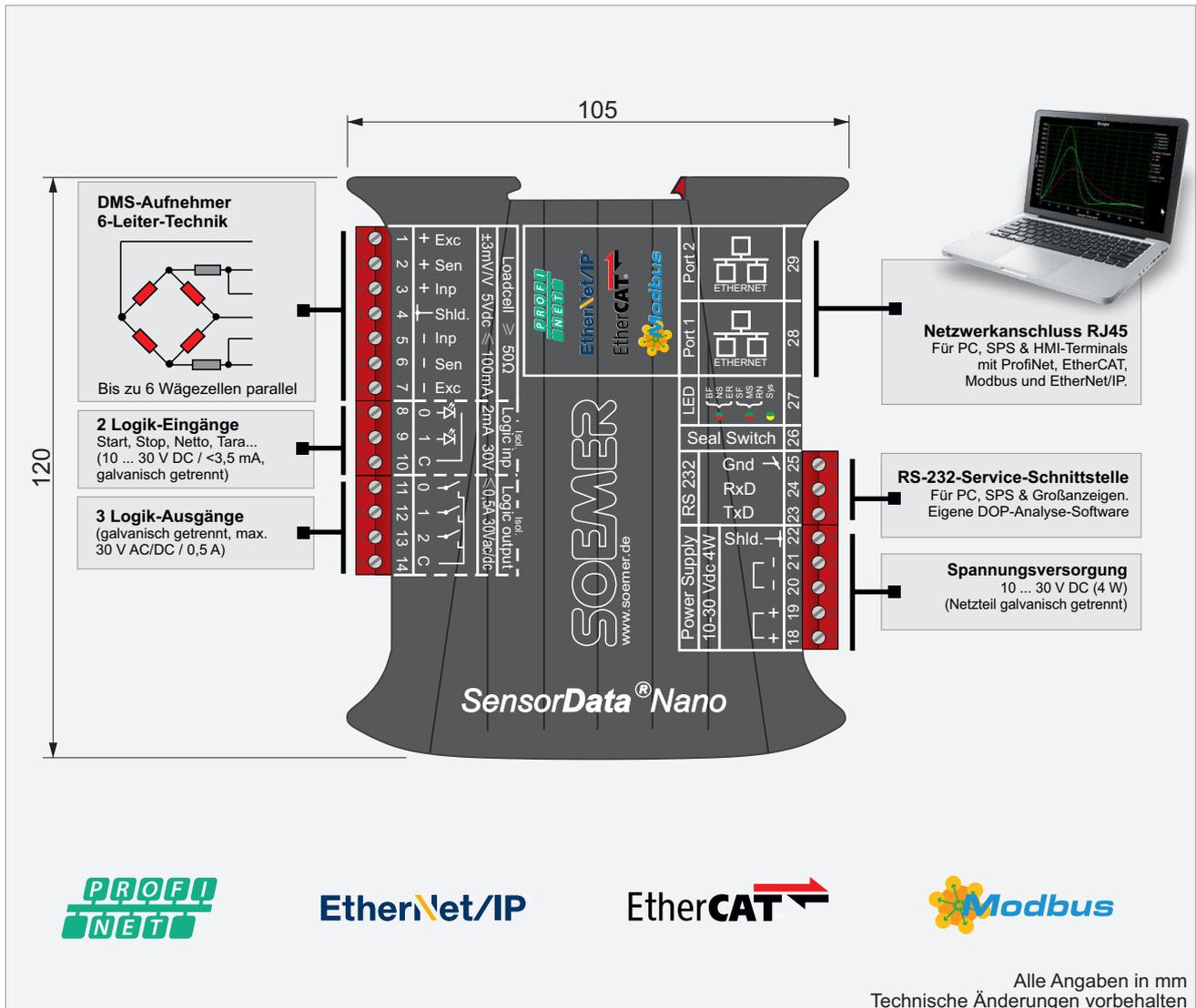
Kalibrierung in mV/V

Für große Behälter und Silos mit hohen Taralasten und Füllgewichten ist diese Kalibrierung besonders vorteilhaft: einfach das Signal der Wägezelle(n) und den Messbereich eingeben: Fertig!



Auswertungs-Software DOP

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



Alle Angaben in mm
Technische Änderungen vorbehalten

Spezifikationen

Linearität vom Nennwert	: <0,001 %
Brückenversorgung	: 5 V DC, 6-Leiter-Technik, min. 50 Ohm oder 6 x 350 Ohm Wägezellen
Eingangssignalbereich	: +/-3 mV/V, Auflösung 0,05 μ V/d \triangleq 200.000 d bei 2 mV/V
Signalfilterung	: IIR-Filter (19,7 ... 2,5 Hz) oder FIR-Filter (18 ... 0,25 Hz) einstellbar
Analog-Ausgang (Optional)	: 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V / 0 ... 5 V / +/- 10 V / +/- 5 V, 14-Bit-DAC, frei programmierbar: u.a. Brutto-, Netto-, Max-, Min- oder Mittelwert-Zuordnung
Digitale Anzeige	: 6-stellig, 5,1 mm LED-Anzeige und 8 Status-LED's
A/D-Auflösung/Geschwindigkeit	: 24-Bit A/D-Wandler, 600 Digitalisierungen/Sekunde
Digital-Eingänge	: 2, optisch isoliert; 10 ... 30 V DC <3,5 mA, z.B. für externe Tastatursteuerung
Grenzwertausgänge	: 3, optisch isoliert, max. Belastung 30 V DC / 0,5 A
Schnittstellen	: Profinet, EtherCAT, Ethernet/IP, Modbus TCP, RS-232
Temperatur-Effekte	: <4 ppm/°C auf den Nullpunkt und <8 ppm/°C auf die Verstärkung
Temperatur-Bereich	: -10 °C ... +55 °C
Gehäuse	: Platine im Kunststoffgehäuse (PC/ABS), IP40, Hutschienenmontage (TS 35)
Abmessungen	: 120 x 105 x 22,5 mm, Gewicht ca. 170 g
Versorgungsspannung	: 10 ... 30 V DC, max. 4 Watt, galvanisch getrennt
EU-Richtlinie	: 2014/31/EU (nichtselsbsttätige Waagen)
Zulassung	: 0200-NAWI-11236 gemäß EN 45501:2015, OIML R76:2006 und WELMEC Guide 8.8:2017