

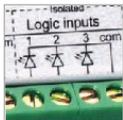
Digitaler DMS-Messverstärker

DAD 142.2



- Präzisions-DMS-Verstärker, Genauigkeit 0,001 %
- eichfähig nach OIML-R76 für 10.000d, EMV & CE **In Vorbereitung**
- Profibus DP Schnittstelle
- 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
- bis zu 6 Wägezellen mit 350 Ohm anschließbar

Der digitale **All-in-One Messverstärker DAD 142.2** ist der ideale DMS-Verstärker für die Hutschienenmontage im Schaltschrank. Typischerweise hat das DAD alles serienmäßig was der SPS-Anwender oder Schaltschrankbauer sich für DMS-Anwendungen wünscht: extrem einfach zu kalibrieren, optisch isolierte und industriefeste Ein- und Ausgänge, eine Profibus DP Schnittstelle. Alle Einstellungen können sowohl über die vier Tasten auf der Frontseite als auch über die PC-Software vorgenommen werden und sind intuitiv und logisch sowie meist ohne „Handbuch lesen“ durchführbar.



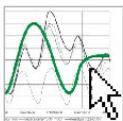
Logische Ein- und Ausgänge

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.



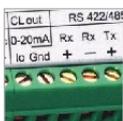
Kalibrierung in mV/V

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!



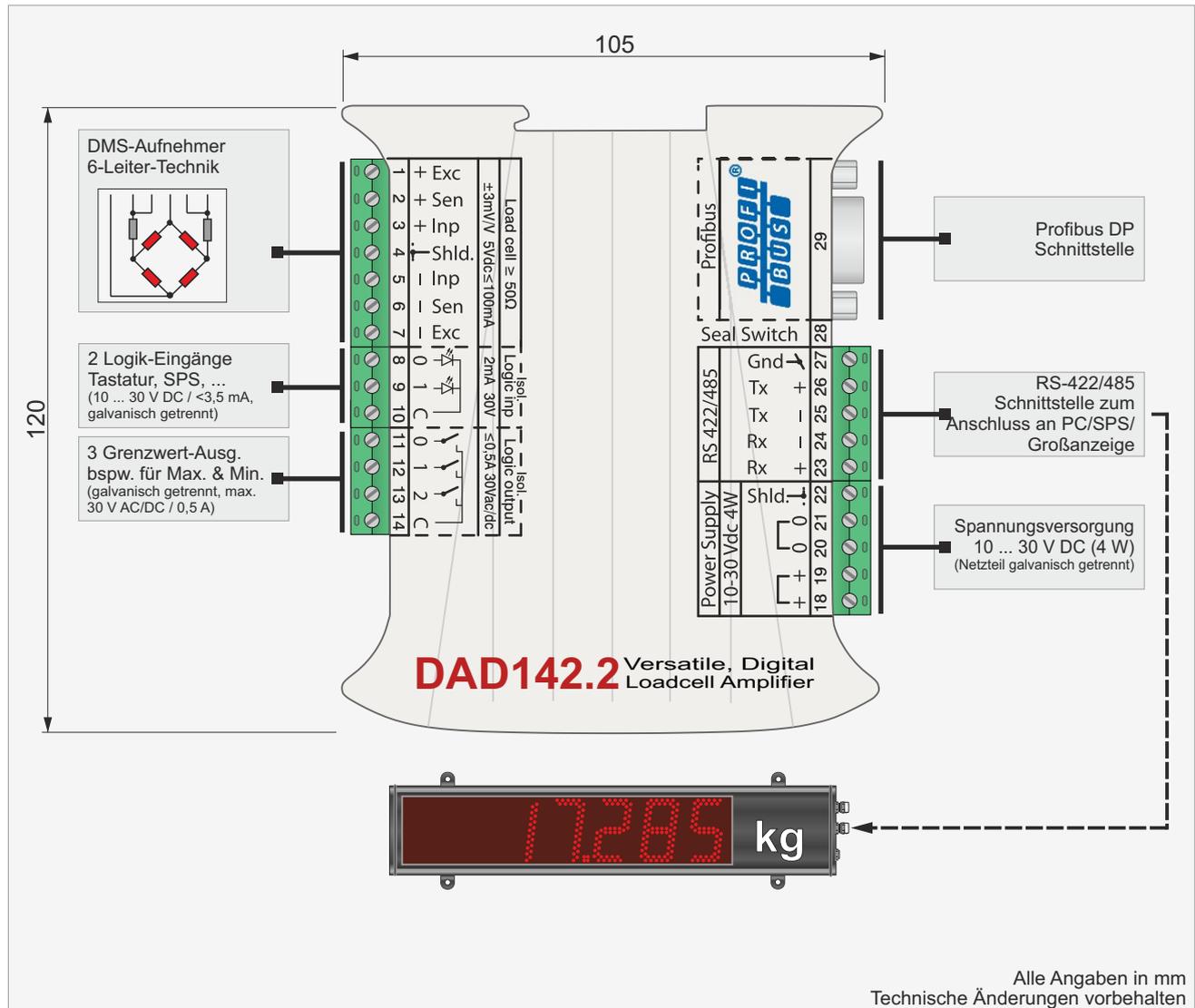
Auswertungs-Software DOP

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



Serielle Schnittstelle RS-422/485

Die serielle Schnittstelle ist standardmäßig verbaut und kann zur Anbindung an eine SPS oder einen PC benutzt werden. Ebenso ist der direkte Betrieb einer Großanzeige möglich.



Spezifikationen

Linearität vom Nennwert	: <0,001 %
Brückenversorgung	: 5 V DC, 6-Leiter-Technik, min. 50 Ohm oder 6 x 350 Ohm Wägezellen
Eingangssignalebereich	: +/-3 mV/V, Auflösung 0,05 µV/d \pm 200.000 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	: 19-Bit A/D-Wandler, 600 Digitalisierungen/Sekunde (2.400 Messungen/Sek. intern)
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	: Profibus DP, Seriell RS-422/485
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
EVM/EC Richtlinien	: 2004/22/EC MID E2; 2011/77/EC; 2004/108/EC
Prüfschein - In Vorbereitung	: DK 0199.422 nach OIML R76:2006 Klasse III+IIII, n <= 10.000 e; e = 0,2 µV/VS1