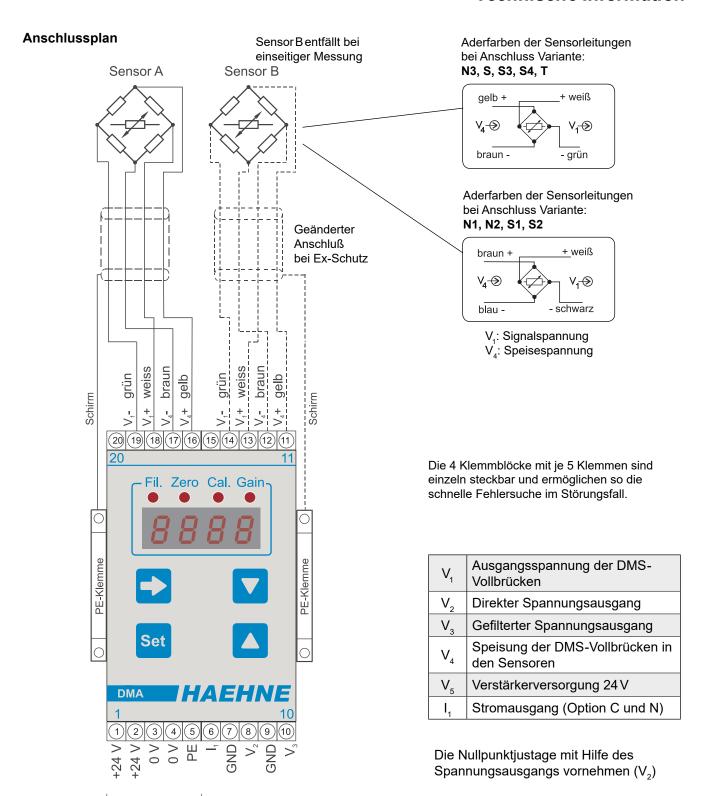


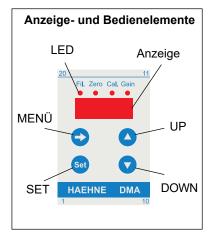
## Digitaler Messverstärker DMA3

## Technische Information



Empfehlung: Der PE-Anschluss des Verstärkers sollte über eine kurze Leitung mit einer der beiden PE-Klemmen verbunden werden.





## Einstellanleitung

- Messkette einschalten, Filterverhalten (direkt/gefiltert) des Stromausgangs auswählen (nur Option C und N).
- 15 min Anwärmzeit einhalten.
- Für die betriebsfertig montierten Sensoren den Zustand "lastfrei" herstellen, jedoch mit der im normalen Messbetrieb wirksamen Vorlast. Bei Bandzugsensoren ist das also die eingebaute Messkette mit Walze ohne Bahn (Folie, Papier, ...).
- Unter Menüpunkt "Zero" Nullpunkt-Kalibrierung auslösen.
- Messanordnung mit Gewicht oder definierter Kraft (ca. 70 bis 110 % der Nennkraft) belasten. Unter Menüpunkt "Cal." entsprechenden Wert einstellen, dann abspeichern.
- Entlasten und ggf. Nullpunkteinstellung korrigieren.

## Bedienungsanleitung

Für Menüanfang 📾 + 🕟 gleichzeitig drücken. Hierbei muss 📾 zuerst gedrückt werden.					
1. Mit Menü- punkt wählen	ED blinkt	Anzeige	2. Wert einstellen	3. Speichern	Bemerkungen
Filterverhalten Stromausgang	Fil. ●	dir / Fil (direkt/gefiltert)	△	Fil. ● Leuchtet immer, wenn Stromausgang auf "gefiltert" gestellt ist.	
Nullpunkt- kalibrierung	Zero •	-10.0100.0%		llie-	Wird hier ein Wert ungleich 0 eingegeben, so wird die Zweipunktkalibrierung aktiviert
Kalibrieren mit definierter Belastung	Cal. ●	Kalibriergewicht 10.0110.0 %		Beim Drücken der SET-Taste leuchtet die LED solange, bis die jeweilige Aktion beendet ist.	Empfehlung: 70 - 110%. Ist die Zweipunktkalibrierung aktiviert, so sind hier Werte ab dem 1. Kalibrierpunkt + 10% einstellbar. Erscheint "Gain auf der Anzeige, so ist die benötigte Verstärkung ausserhalb des möglichen Bereichs. Unter Menüpunkt "Gain" wird die benötigte Verstärkung angezeigt. Erscheint "null" auf der Anzeige, so ist das wirksame Kalibriergewicht viel zu klein.
Manuelle Verstärkungs- einstellung	Gain •	Verstärkungs- faktor 2504000	Schrittweite der derung steigt bei erem Druck auf Faster an.		Bei aktivierter Zweipunktkalibrierung und im unipolarem Ausgangsmodus muss anschlie ßend der Nullpunkt neu eingestellt werden.
Erweiterte Einstellmöglichkeiten:			ttwe g st n Dru r an r an lewe	jewe iste <b>jew</b>	
Wertanzeige Einstellungen	Cal. Gain	Bereich 100% = 100 2000. 10.0 200.0 1.00 20.00	Die Schrittweite der Anderung steigt bei Anderung steigt bei angerem Druck auf die Taster an.	Drücken der SET-Taste leuchtet die jeweilige LED auf. Wenn 4 Sekngen sind, erlischt sie und die Set-Taste kann losgelassen werden. Ieuchtet die LED solange, bis die jeweilige Aktion beendet ist.	Standard: %-Anzeige (100 ohne Dezimalpunkt) Echtwert: Anzeige in der entsprechenden Einheit (Dezimalpunkt-Anzeige)
Spitzenwert- anzeige	Fil. Gain	Echtwert			SET-Taste löscht die Spitzenwerte. Bei Änderung des Echtwertbereichs und des Ausgangsmodus werden die Spitzenwerte ebenfalls gelöscht.
Anzeigen- intensität	alle LED's  ● ● ● ●	alle Segmente			
Ausgangs- modus	Zero Cal	bi / uni	bipolar o unipolar	Beim Drücke vergangen si ßend leucht	bipolar (Standard): $\pm 100\% = \pm 10V$ 0 - 100% = 4(0) - 20mA unipolar: $\pm 100\% = 0 - 10V$ $\pm 100\% = 4(0) - 20mA$ Dies ist eine grundlegende Einstellung, deswegen sind die Kalibrierungen nach dieser Auswahl zu tätigen.

Wird innerhalb 20 Sekunden keine Taste gedrückt, so wird das Menü verlassen. Durch mehrfaches Drücken der Taste kann das Menü ebenfalls verlassen werden. Während des laufenden Betriebs erscheint beim Überschreiten einer maximalen Ausgangsspannung von ca. (-)12V auf der Anzeige (-)OFL. Bei unterbrochenen Sensorleitungen wird IOFL angezeigt. Während des Einstellvorgangs ist der Anzeige OFL keine besondere Bedeutung beizumessen.

 $DMA3TIDE\,02\_19.indd$ 

Technische Änderungen vorbehalten