



*Kompakt*

*Geringe Kosten*

*DIN Schienenmontage*

*Messbereiche für die meisten Anwendungen*

*24V Alarmausgang mit justierbarem Schwellenwert*

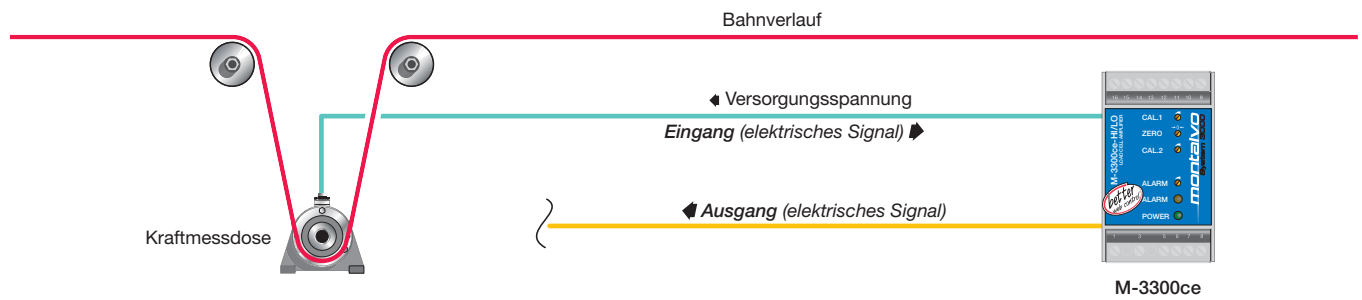


**System 3000™**

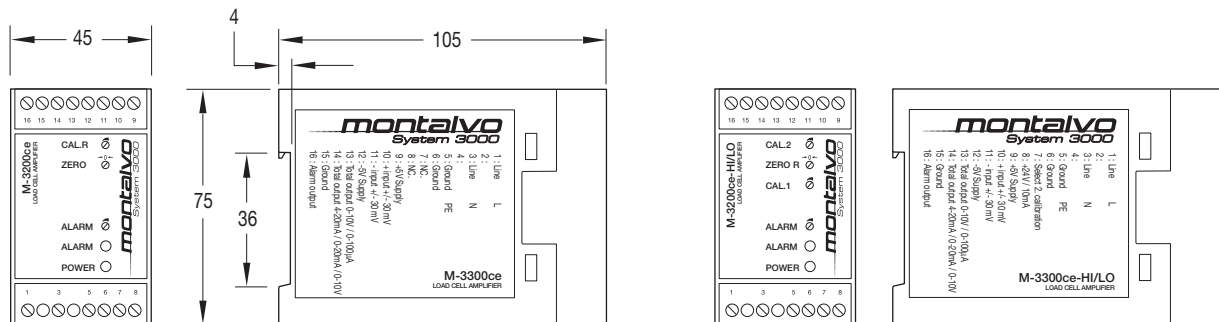
### M-3300ce Kraftmessdosenverstärker

M-3300ce Module beobachten und zeigen die Bahnspannung durch Verstärkung der Kraftmessdosensignale. Sie liefern die Erregerspannung und ermöglichen die Kalibrierung sowie die Einstellung des Nullniveaus. Am Ausgang kann ein digitales oder analoges Bahnspannungsanzeigergerät angeschlossen werden. Für weitere Prozesse kann der Ausgang auch mit einer SPS, einem PC oder einem DC/AC oder Servo-Antrieb verbunden werden. Die M-3300ce Module arbeiten sowohl mit den Montalvo Serie SW Kraftmessdosen mit Folien-Dehnungsmesstreifen als auch mit Messdosen anderer Fabrikate. Zwei verschiedene Verstärkermodule sind erhältlich. Das Basismodell M-3300ce beobachtet und zeigt die totale Bahnspannung und ermöglicht die Kalibrierung sowie die Einstellung des Nullniveaus. Das M-3200ce-HI/LO-Modul hat zwei Einstellungsbereiche mit zwei Kalibrierungsmöglichkeiten für eine hohe und niedrige Verstärkungseinstellung.

## Typische Anwendung



## Spezifikationen



### Modell

- M-3300ce ..... Zeigt die totale Bahnspannung
- M-3300ce-HI/LO ..... Zwei Bereiche für eine hohe und niedrige Verstärkungseinstellung

### Elektrisch

- Versorgungsspannung ..... 115 oder 230VAC  $\pm$  10% (IEC 204-1)
- Frequenz ..... 48-62 Hz
- Überspannungskategorie ..... III (IEC 664)
- Testspannung - primär auf sekundär ..... 3.75kV für 1 Minute
- Max. Sicherung ..... 5x20 mm 115V/80mA(T) / 230V/50mA(T)
- Max. Vorsicherung ..... 10 A
- Max. Leistungsverbrauch ..... 3.5 VA
- Kraftmessdosen Meßsignal .....  $\pm$  30 mVDC
- Widerstand, Eingang ..... 100 k $\Omega$
- Kraftmessdosen-Versorgung .....  $\pm$  5.0 VDC  $\pm$  1%
- Nulllastbereich Kraftmessdose ..... 200% der Kraftmessdosenleist. ( $\pm$  250 mVDC)
- Verstärkungsfaktor ..... 90 bis 4400
- Genauigkeit ..... besser als 1%
- Alarmausgangsspannung ..... 24 VDC  $\pm$  15%
- Max. Alarmausgangsbelastung ..... > 650  $\Omega$
- Anzeigeausgang, wählbar ..... 0 bis 100  $\mu$ A / 0 bis 10V, max. Belast. 5 mA
- Prozess-Stromausgang, wählbar ..... 0 bis 20mA / 4 bis 20 mA / 0 bis 10V
- Prozessausgangsbelastung (Strom) .....  $\leq$  500  $\Omega$
- Prozessausgangsbelastung (Spannung) .....  $\geq$  5000  $\Omega$

### Generelles

- Anschlüsse ..... Abnehmbare Klemmleisten
- Montage ..... DIN Schiene 35mm
- Montagerichtung ..... Nicht kritisch
- Temperaturbereich: Betrieb ..... -10°C bis 50°C
- Temperaturbereich: Lagerung ..... -10°C bis 80°C
- Luftfeuchtigkeit ..... < 95 % nicht kondensierend
- Schutzgrad ..... IP20 (IEC 529)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gemäss ..... EN 50082-2 industriell und EN50081-1
- Material Entzündbarkeitsklasse gemäss ..... UL 94
- Verschmutzungsgrad ..... 2
- Gewicht (zirka) ..... 0.3 kg
- Grösse (BxLxH) ..... 45mm x 105mm x 75mm
- Abmessungen ..... mm