

SERIE GMD/GL-DA "GREENLINE"

**Massedruckaufnehmer mit
mV/V Ausgangssignal**

Ausstattung / Merkmale

- Ausgangssignal mV/V
- Druckbereich 0 bis 2000bar
- Genauigkeit besser 0,50% (linear)
- Temperaturkompensiert
- Quecksilberfrei, NaK-frei
- Betriebspunktkalibrierung bei 200°C
- 6-fach Kennlinienkalibrierung
- MADE IN GERMANY



Allgemeines



Gräff Massedruckaufnehmer der "SERIE GMD/GREENLINE" zeichnen sich besonders durch erhöhte Standzeiten, hohe Materialqualität, präzises Messverhalten und lebensmitteltaugliches Übertragungsmedium aus. Unserer Sensoren bestehen komplett aus Edelstahl, durch die Verwendung einer speziellen und neuartigen Membran gehören die bekannten Fehler eines Membranabrisses beim Schmelzeschrumpfen der Vergangenheit an. Eine spezielle Beschichtung schützt die Membran gegen klebrige und abrasive Stoffe. Das Ergebnis ausgewählter Materialien, ein spezielles Fertigungsverfahren und die hochgenaue Elektronikeinheit sorgt für einen stabilen Messprozess ohne die bekannte StörgöÙe einer Temperaturdrift wie beispielweise beim Füllmedium NaK! Durch den Verzicht umweltschädlicher Materialien können unsere Sensoren auch für Lebensmittel- und Pharmabereiche eingesetzt werden (FDA Konform). Alle Gräff Massedruckensoren werden ausschließlich in Deutschland gefertigt, somit gewähren wir sehr kurze Lieferzeiten von max. 2-3 Wochen! Alle Gräff Massedruckaufnehmer sind in unterschiedlichen Schaftlängen und in unterschiedlichen Kapillarlängen bereits im Standard verfügbar!

Möglichen Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Bestellblatt!

Technische Daten in kurzer Übersicht

- Ausgangssignal
2,0mV/V / 2,5mV/V / 3,3mV/V
- Speisespannung
6 - 10 VDC
- Prozessanschluss
1/2"-20UNF / M18x1,5 / M10x1
- Kalibrierpunkt
80% v.EW.
- Variable Schaftlängen (Ausführung STARR)
38mm bis 457mm im Standard
- Variable Verbindungsleitung (Ausführung FLEXIBEL)
Edelstahl-Wellschlauch bis zu 2000mm
- Prozesstemperatur der Membran
max. +450°C je nach Füllmedium
- Membranausführung
Hochflexible Edelstahlmembran/Sonderbeschichtung
- Umgebungstemperatur Elektronik
max. +125°C
- Maximale Drucküberlast
2-fache vom Messbereich

GEHÄUSE

Material - Gehäuse
Edelstahl 1.4571

Stecker
Amphenol 6pol. Bajonett (Standard)

Membran
Edelstahl, hochflexibel

Beschichtung
Sonderbeschichtung, Antihaft

TECHNISCHE DETAILS

Druckmessbereiche
Oben bis 2000bar (siehe Bestellcode)

Kalibrierpunkt
80% vom Messbereich

Genauigkeit
Besser 0,50%, Linear

Maximale Überlast
2-fache des Messbereichs

Nullpunktgleich bei Temperaturänderung an der Membran
Max. 0,02bar vom Ew./°C

Nullpunktgleich bei Tempertauränderung am Anschlusskopf
Max. 0,003% vom Ew./°C

Maximale Membrantemperatur
+450°C je nach Füllmedium/Ausführung

Maximale Temperatur am Messkopf
+125°C

Füllmedium
Quecksilberfrei, NaK-frei

Brückenwiderstand
350 Ohm

Reproduzierbarkeit in % v.EW.
+/-0,1%

Isolationswiderstand
1000MOhm bei 50°C

EIN-/AUSGÄNGSSIGNALE

Hilfsenergie
6...10VDC

Ausgangssignale
2,0 / 3,0 / 3,3mV/V
(siehe Bestellcode)

UMGEBUNGSBEDINGUNG

Betriebstemperatur
+300 °C / +450°C (Schafttemperatur)

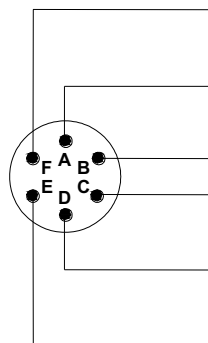
Relative Feuchte
20...95 %, keine Betauung

Lagertemperatur
-20...+125 °C

Schutzart
IP-65 (Gehäuse) IP-55 (Stecker)

Abmessungen
Siehe Zeichnungen

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Kalibrierung 80 %

Signal +

Signal -

Speisung +

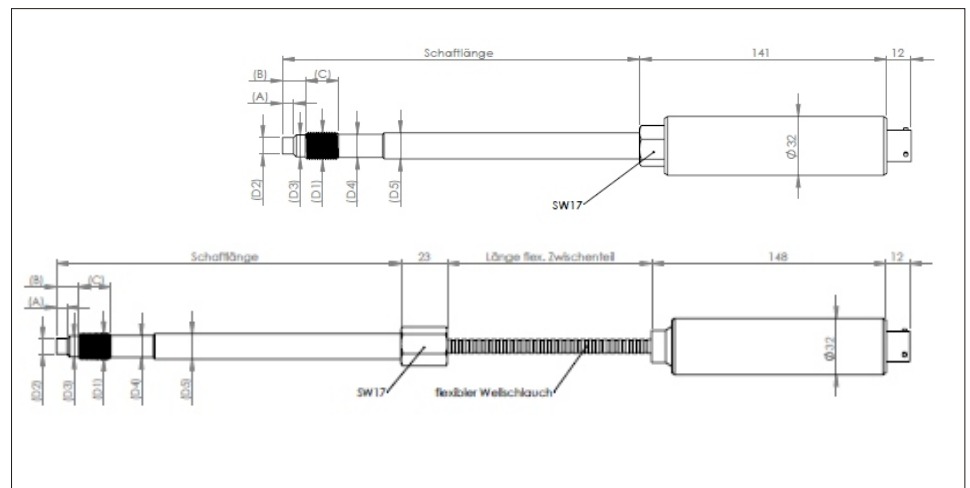
Speisung -

ohne Funktion



ZUBEHÖR STECKER 6-POLIG

ABMESSUNGEN



| | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | A | B | C | SW |
|--------------|----|----------------------|-----------------------|----------------------|------|----------------------|------|----|----|
| M18x1,5 | | 10 ^{-0,05} | 16 ^{-0,1} | 16 ^{-0,5} | 16 | 6 ^{-0,25} | 14 | 20 | 17 |
| 1/2"20UNF 2A | | 7,8 ^{-0,5} | 10,5 ^{-0,05} | 10,5 ^{-0,5} | 12,5 | 5,6 ^{-0,1} | 10,8 | 17 | 17 |
| M10 | | 6,0 ^{-0,05} | 8,53 ^{-0,05} | 8,5 | 8,5 | 6,5 ^{-0,25} | 11 | 16 | 14 |

WEITERE AUSFÜHRUNGEN

- **Massedruckaufnehmer mit Thermoelement oder Pt100**
Code: DTA (siehe gesondertes Datenblatt)
- **Massedrucktransmitter Ausgang mA oder V**
Code: DAI (siehe gesondertes Datenblatt)
- **Massedrucktransmitter mit Thermoelement oder Pt100**
Code: DTAI (siehe gesondertes Datenblatt)
- **Massedrucktransmitter EN 1114-1 (Performance Level "C")**
Code: HPL (siehe gesondertes Datenblatt)
- **Massedrucktransmitter mit HART und/oder ATEX**
Code: DAIX (siehe gesondertes Datenblatt)

