

SERIE GMD/GL-DAI "GREENLINE"

Massedruckaufnehmer mit
mA oder V Ausgangssignal

Ausstattung / Merkmale

- Ausgangssignal 4-20mA / 0-10VDC
- Druckbereich 0 bis 2000bar
- Genauigkeit besser 0,50% (m.Abw.)
- 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 Elektroneinheit sorgt für einen stabilen Messprozess ohne die bekannte Störgroße 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

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Ausgangssignal
4 - 20 mA / 0 - 10 VDC ● Speisespannung
12 - 36 VDC ● Prozessanschluss
1/2"-20UNF / M18x1,5 / M10x1 ● Kalibrierpunkt
80% v.EW. ● Variable Schaftlängen (Ausführung STARR)
38mm bis 457mm im Standard | <ul style="list-style-type: none"> ● 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

0bar bis 2000bar (siehe Bestellcode)

Kalibrierpunkt

80% vom Messbereich

Genauigkeit

Besser 0,50%, mittlere Abweichung

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

Hilfsernergie

12...36VDC

Ausgangssignale

4-20mA / 0-10VDC, 2-/3-/4-Leiter
(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

PIN	2-Leiter	3-Leiter	4-Leiter
A	Sp./Sig.+	Sig.+	Sig.+
B	Sp./Sig.-	Sp.Sig.AZ-	Sig.AZ-
C	FREI	Sp.+	Sp.+
D	AZ+	FREI	Sp.AZ-
E	80%+	AZ+	AZ+
F	AZ/80%-	80%+	80%+

80% = 80% Shunt

Sp. = Speisung

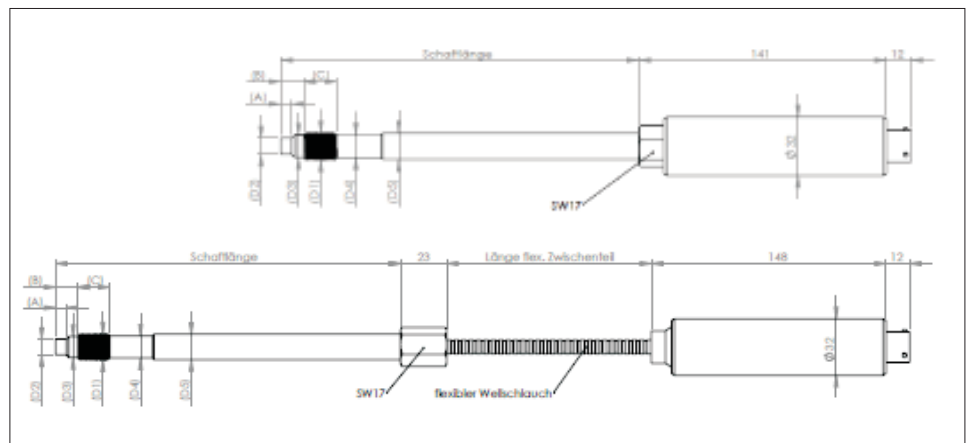
Sig. = Signal

AZ = AutoZero



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 2,0mV/V / 2,5mV/V / 3,3mV/V**
Code: DA (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)

