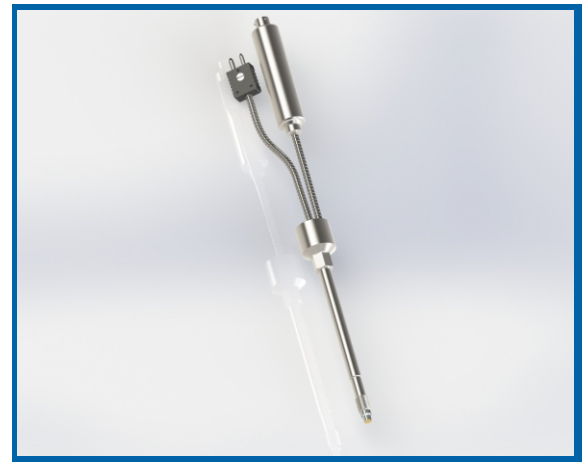


SERIE GMD/GL-DTA "GREENLINE"

**Massedruckaufnehmer mit
mV/V Ausgangssignal und
Temperatursensor**

Ausstattung / Merkmale

- Ausgangssignal mV/V
- Druckbereich 0 bis 2000bar
- Genauigkeit besser 0,50% (m.Abw.)
- Temperaturkompensiert
- Quecksilberfrei, NaK-frei
- Betriebspunktkalibrierung bei 200°C
- Inklusive Temperatursensor TH/WT
- MADE IN GERMANY



**Kombi - Sensor mit Thermoelement
Kombi - Sensor mit Widerstandsthermometer**



Allgemeines

Gräff Kombi - 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 Störgöße 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! Die Ausführung DTA beinhalten bereits einen auswechselbaren Temperatursensor als Thermo- oder Widerstandsthermometer!

Möglichen Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Bestellblatt!

Technische Daten in kurzer Übersicht

- **Ausgangssignal**
2,0 mV/V / 2,5 mV/V / 3,3 mV/V
- **Speisespannung**
6 - 10 VDC
- **Prozessanschluss**
1/2"-20UNF / M18x1,5 / M10x1
- **Kalibrierpunkt**
80% v.EW.
- **Variable Schaftlängen (Ausführung STARR)**
76mm bis 457mm im Standard
- **Variable Verbindungsleitung**
Edelstahl-Wellschlauch bis zu 2000mm
- **Prozesstemperatur der Membran**
max. +450°C je nach Füllmedium
- **Membranausführung**
Hochflexible Edelstahlmembran/Sonderbeschichtung
- **Umgebungstemperatur Elektronik**
max. +125°C
- **Temperatursensor**
 - Thermoelement nach DIN EN 60584
 - Widerstandsthermometer PT100

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

Hilfsenergie
6...10VDC

Ausgangssignale
2,0mV/V, 2,5mV/V, 3,3mV/V
(siehe Bestellcode)

Temperatursensor
Fe-CuNi / NiCr-Ni nach DIN EN 60584
PT100 nach DIN EN 60751

UMGEBUNGSBEDINGUNG

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

Relative Feuchte
20...95 %, keine Betauung

Lagertemperatur
-20...+125 °C

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

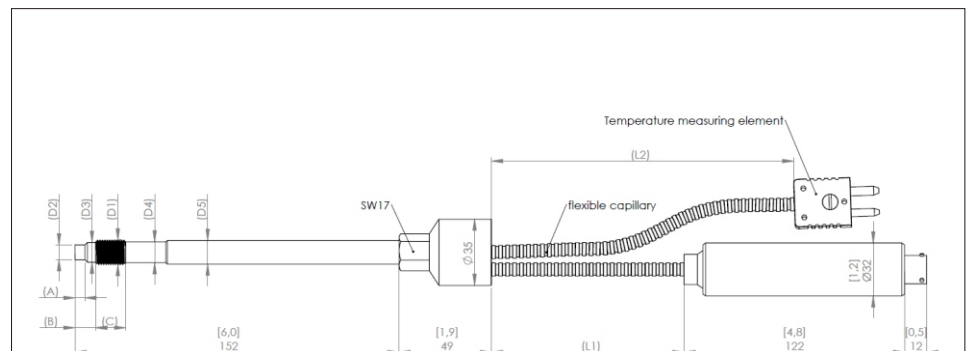
Abmessungen
Siehe Zeichnungen

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

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

- **Massedrucktransmitter Ausgang 4-20mA und 0-10V**
Code: DAI (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)



ZUBEHÖR STECKER 6-POLIG