

## DGC 300

**Membran-Differenzdruckmanometer (und/oder Schalter)**  
für statischen Druck bis 100 bar

Differenzdruckmessbereiche:  
0...0,075 bis 0...4 bar Differenzdruck  
0...1 bis 0...60 psi

**Spezifikation:**

Genauigkeit:	±2% v.E. (justiert bei steigendem Druck)
Verlust:	kein Mediumverlust (null Leckage zwischen (+) und (-) Anschlüssen)
Druckmessbereiche:	0...0,75 bis 0...4 bar oder äquivalent in anderen Druckeinheiten
Erste Markierung auf Skala:	bei 15% v.E.
Messelement:	Membrane
Mediumberührte Teile:	Membrane, Körpermaterial, Edelstahl AISI 302 Feder und keramischer Magnet
Gehäusematerial:	Edelstahl AISI 304, verfügbar mit Gehäusedurchmessern NG 50, NG 63, NG 80, NG 100, NG 115 und NG 150 oder Polymer, verfügbar mit Gehäusedurchmessern NG 63, NG 115 und NG 150 oder Bajonettingehäuse, verfügbar mit Gehäusedurchmesser NG 100
Befestigung:	Direkt, mit Frontflansch oder mit Befestigungsbügel für Wandmontage oder 2"-Rohre
Max. Arbeitsdruck:	100 bar (1500 psi)
Max. Arbeitstemperatur:	0...80°C (32...175°F)
Körpermaterial:	Aluminium, Messing, oder Edelstahl AISI 316 oder Monel
Membrane:	Buna-N oder Viton oder EPDM
Deckscheibe:	Glas, gehärtetes Glas, Acryl oder Sicherheitsglas
Druckanschlüsse:	1/4" NPT F oder 1/4" BSP innen oder andere mittels Gewintheadapter
Anschlussmethode:	In-Line, hinten, unten, unten mit Vent oder In-Line und Vent oder In-Line und unten oder In-Line und hinten oder unten mit Vent und In-Line
Überdrucksicherheit:	bis max. Arbeitsdruck von hoher Seite (+)
Schutzart (Anzeige + Schalter):	IP 65 (NEMA-4)

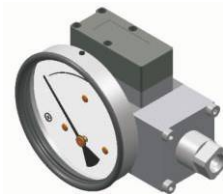
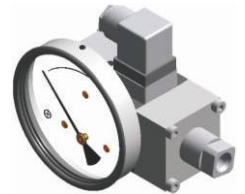
Das Gerät kann mit Quadratwurzel-Skala für Durchflussmessung kalibriert werden.

**Versionen:**

Anzeige

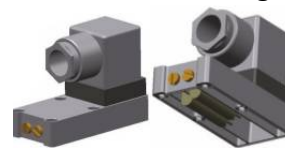


Schalter

Anzeige+Schalter  
(mit Schraubklemmen innen)Anzeige+Schalter  
(mit DIN-Stecker oben)**Schalter:**

Einstellbereich 30...100% v.E.

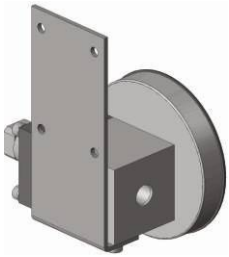
- 1 oder 2 SPSTs mit DIN-Stecker
- 1 oder 2 SPSTs mit Schraubklemmen
- 1 SPST mit eingebautem Relay
- 1 oder 2 SPDTs mit Schraubklemmen
- 1 oder 2 SPDTs mit DIN-Stecker

**Schalter-Abdeckungen:**

mit DIN-Stecker

mit Schraubklemmen  
und Kabeldurchführung

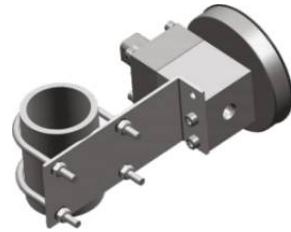
## Befestigungsbügel:



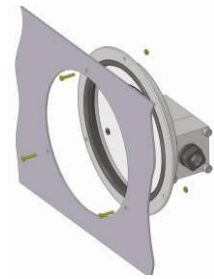
Wandmontage



an horizontalen 2"-Rohren



an vertikalen 2"-Rohren

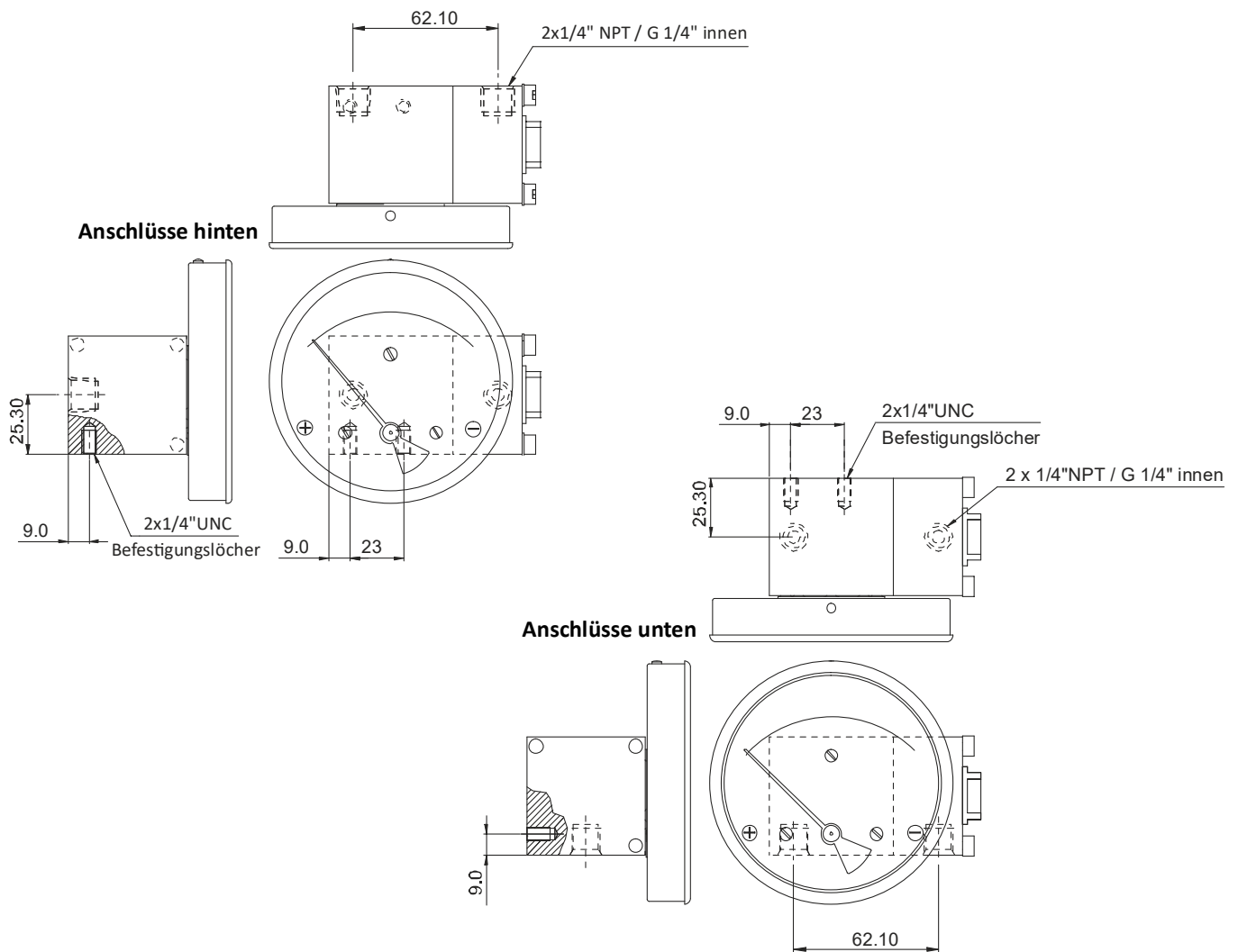


Frontflansch (Tafeleinbau)

## Optionen:

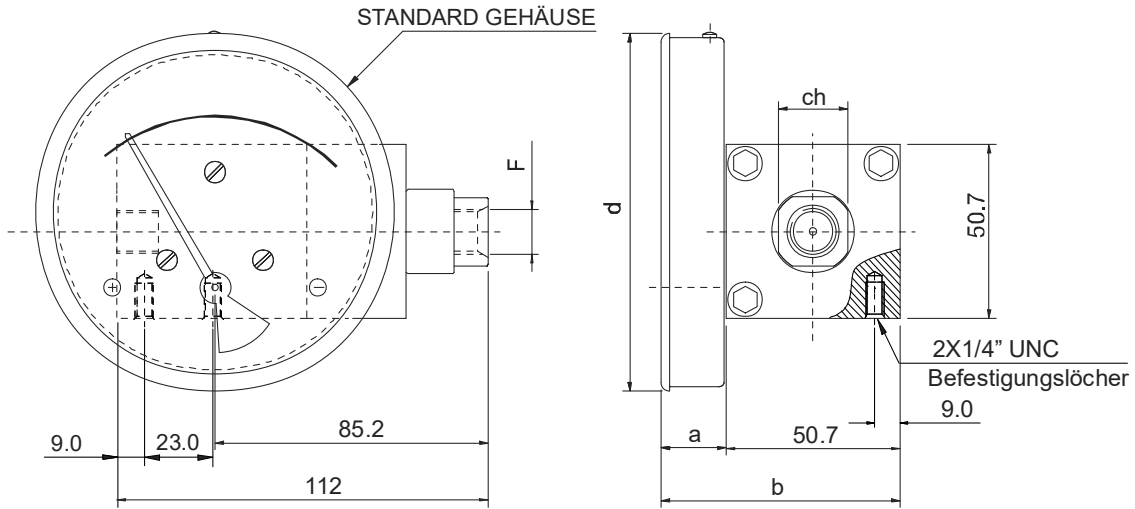
- Gehäuse mit Dämpfungsflüssigkeitsfüllung
- Kundenlogo auf Skala
- Farbige Sektoren auf Skala
- Kalibrierung bei fallendem Druck
- Roter Schleppzeiger
- Doppelbandskala
- Filtergitter im (+) Anschluss
- Befestigungsbügel (versch. Ausführungen)

## Anschluss Details:

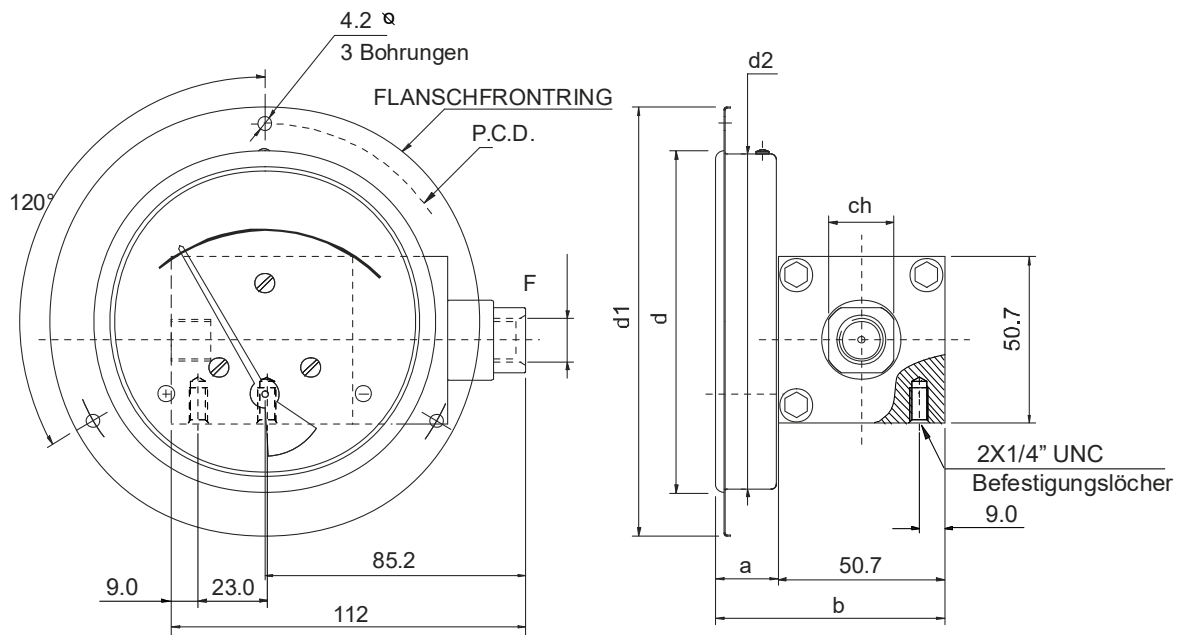


Hinweis : 2x1/4" UNC Befestigungslöcher nur auf Wunsch.

Standard Abmessungen:



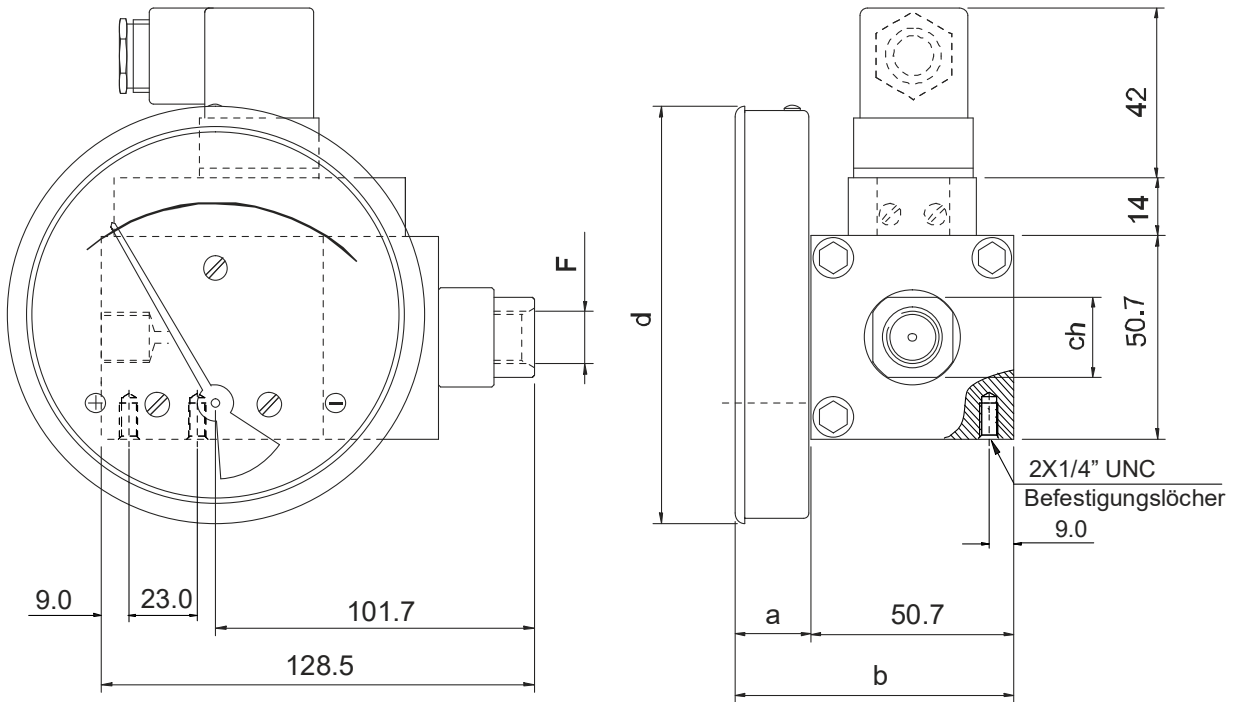
Skala Ø	F	a	b	d	ch
63 (2.5")	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	66	20
80 (3.5")	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	83	20
100 (4")	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	104.3	20
115(4.5")	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	119.7	20
150(6")	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	154.3	20



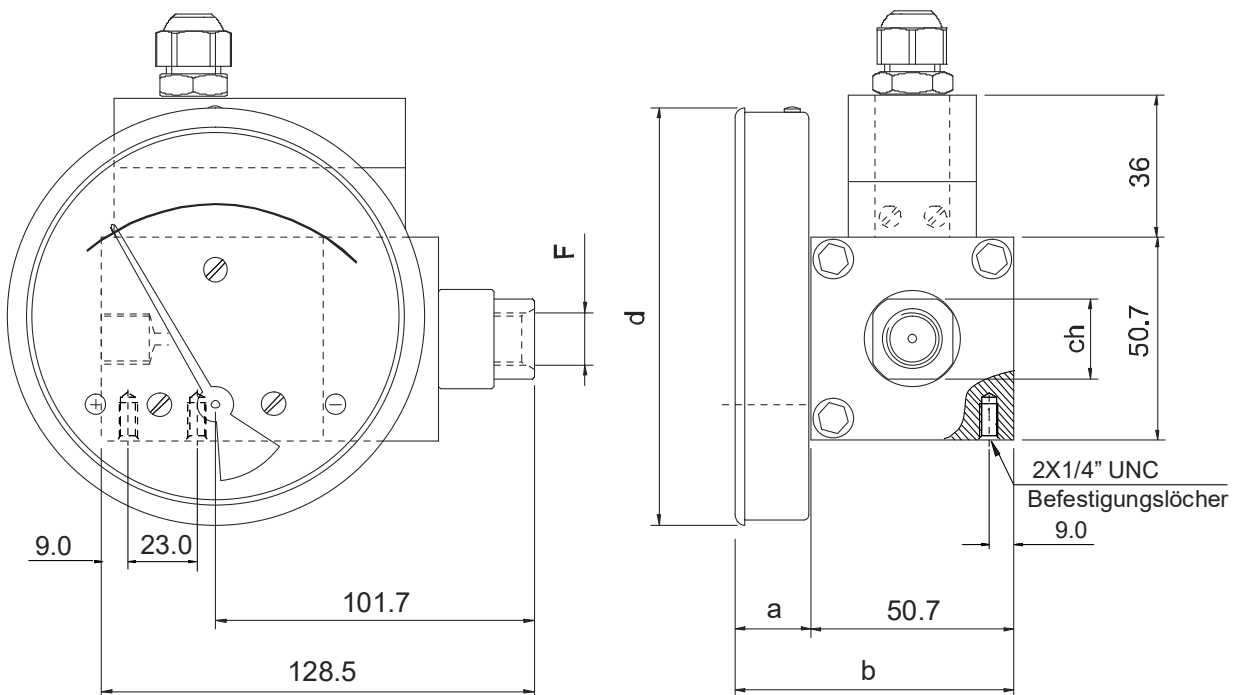
Skala Ø	F	a	b	d1	d2	ch	p.c.d.	d *
63(2.5")	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	93	65	20	83	66
80(3.5")	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	109	82	20	99	83
100(4")	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	131	102	20	121	104.3
115(4.5")	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	146	117	20	136	119.7
150(6")	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	181	152.5	20	171	154.3

\* SCHALTAFELAUSSBRUCH = d +1

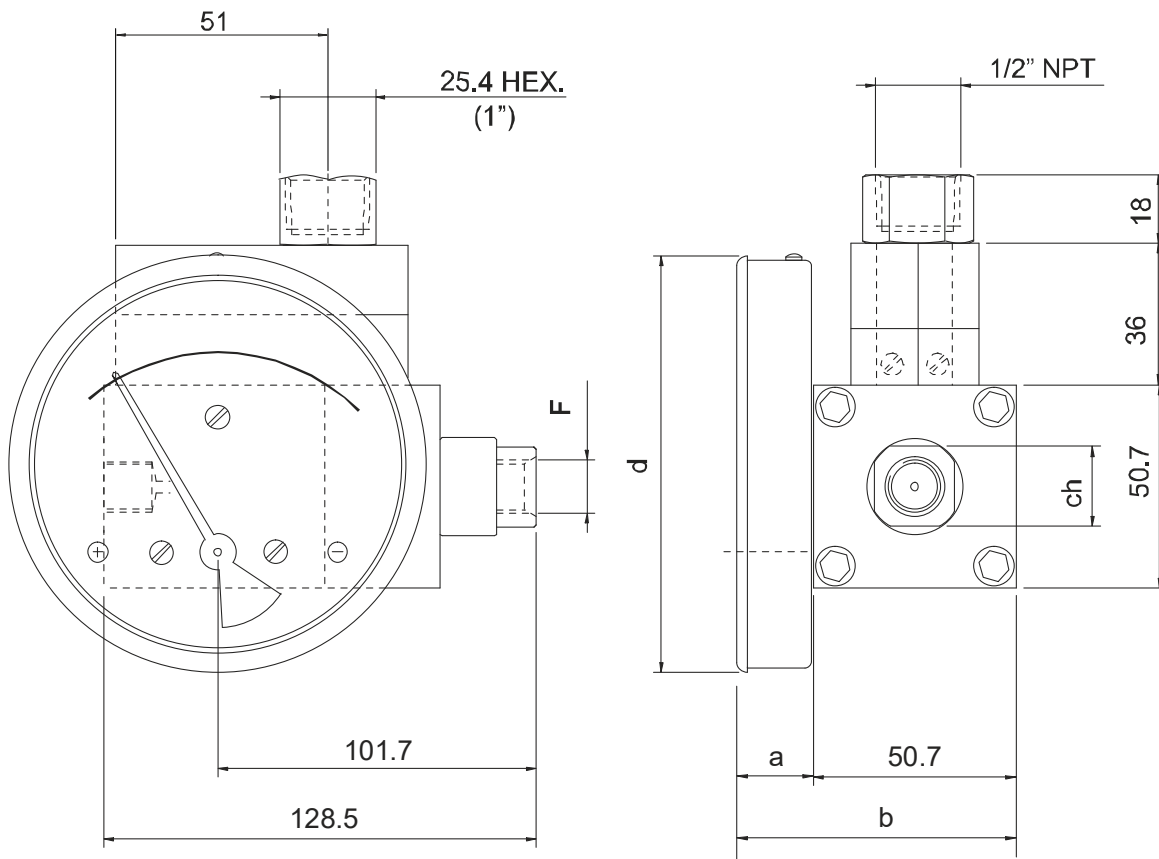
Anzeige und Reed-Schalter mit DIN-Stecker bzw. Schraubklemmen



Skala Ø	F	a	b	d	ch
63	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	66	20
80	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	83	20
100	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	104.3	20
115	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	119.7	20
150	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	154.3	20

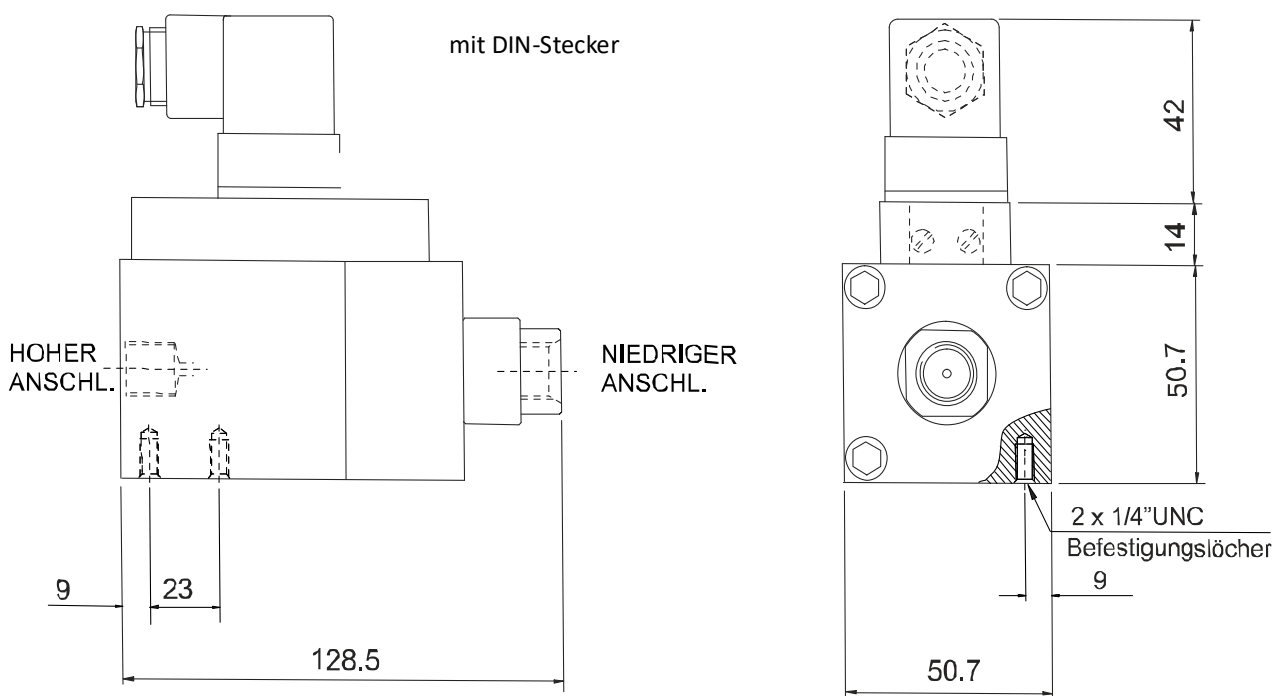
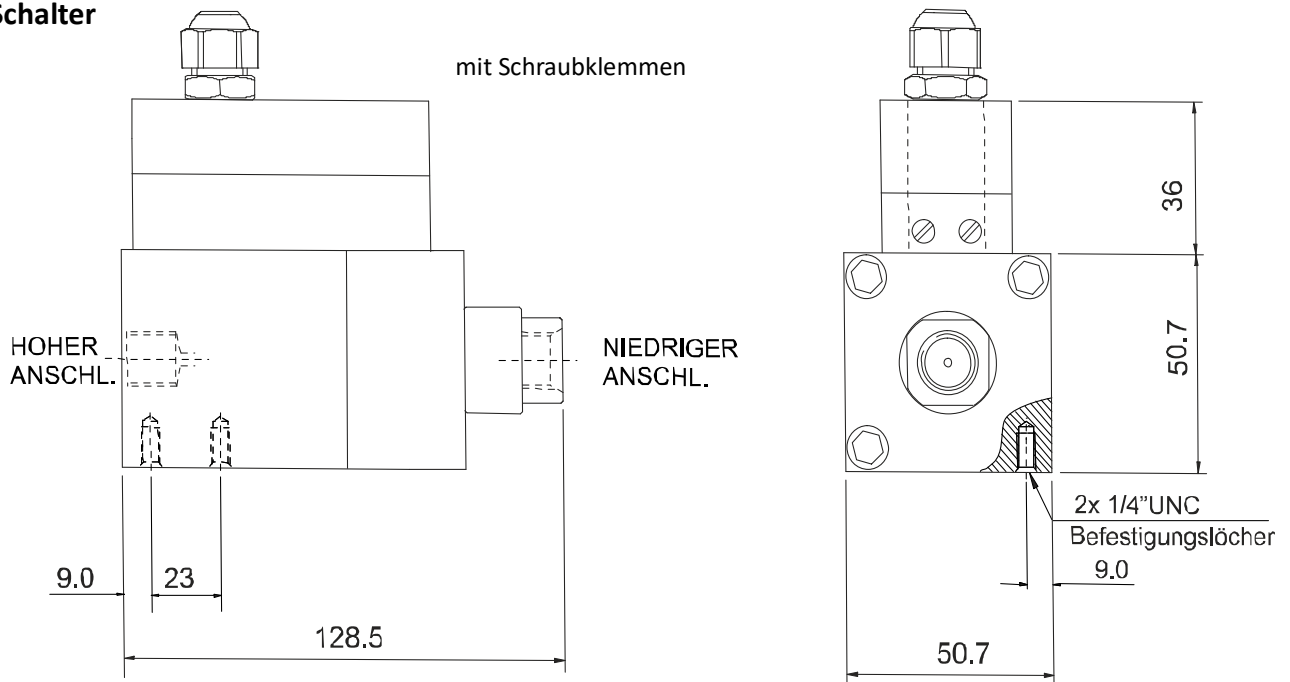


**Anzeige und Reed-Schalter mit Schraubklemmen und 1/2" NPT Rohrverbindung**



Skala Ø	F	a	b	d	ch
63	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	66	20
80	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	83	20
100	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	104.3	20
115	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	119.7	20
150	G 1/4" - 1/4"NPT	19	69.7	154.3	20

### Schalter



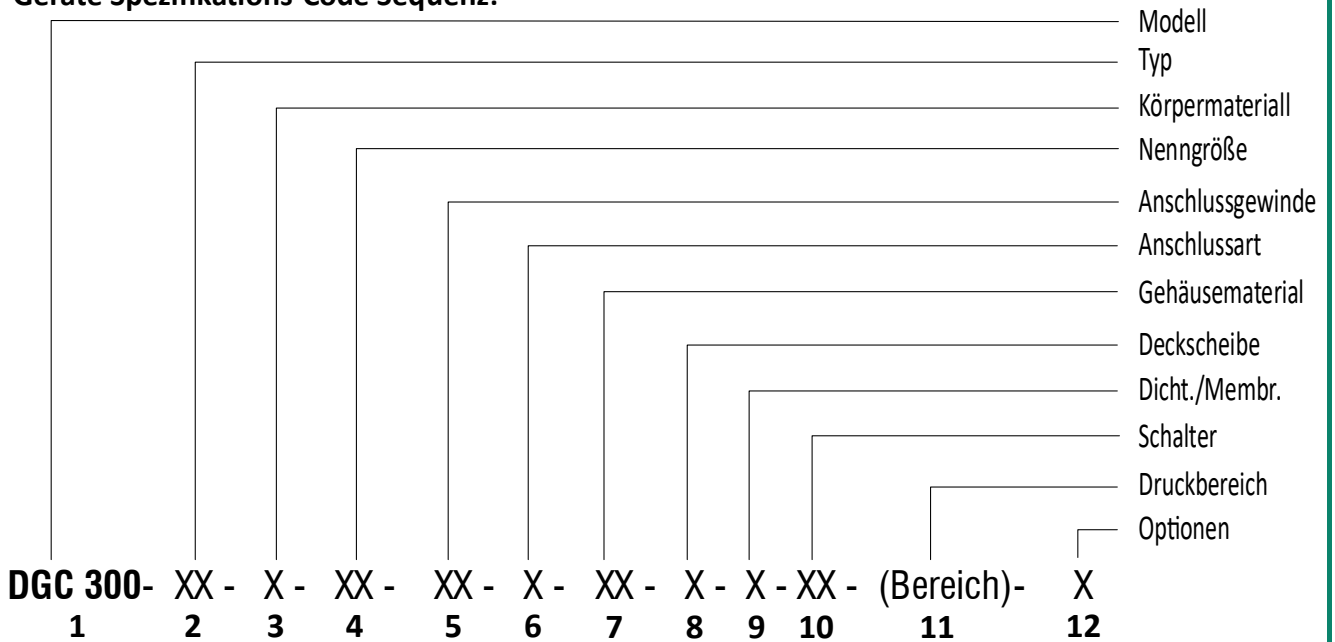
### Vorteile des DGC 300 Differenzdruckmanometers:

Das Gerät stellt sich nach Spannungstößen und Kaltstart automatisch zurück. Dadurch entfällt der Abgleich des Differenzdruckinstruments nach solchen Ereignissen.

### HINWEISE zum DGC 300 Differenzdruckmanometer:

- Auf Anfrage bis zu 1% Genauigkeit lieferbar
- Für Gehäuse aus Edelstahl AISI 316 kontaktieren Sie bitte DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger (MOQ findet Anwendung).
- Einstellbereich des Schalters zwischen 30% und 100% des Skalenendwertes. Für spezifische Details kontaktieren Sie bitte DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger.
- Obere Entlüftung nicht mit Schalter lieferbar.
- Gehäusefüllung und Schleppzeiger optional.
- Befestigungsbügel: Aluminium (standard); Edelstahl (optional).

**Geräte Spezifikations-Code Sequenz:**



<b>1 Modell</b>	<b>DGC 300</b>			
<b>2 Typ</b>	<b>G</b>	Anzeige	<b>S</b>	Schalter
	<b>GS</b>	Anzeige + Schalter		
<b>3 Körpermaterial</b>	<b>A</b>	Aluminium	<b>S</b>	Edelstahl AISI 316
	<b>B</b>	Messing	<b>M</b>	Monel
<b>4 Nenngröße</b>	<b>2.0</b>	NG 50 (2,0")	<b>4.0</b>	NG 100 (4,0")
	<b>2.5</b>	NG 63 (2,5")	<b>4.5</b>	NG 115 (4,5")
	<b>3.5</b>	NG 80 (3,5")	<b>6.0</b>	NG 150 (6,0")
<b>5 Anschlussgewinde</b>	<b>4N</b>	1/4" NPT F (std.)	<b>4B</b>	G 1/4 innen
	<b>ZZ</b>	Spezielle Anschlussgewinde mittels Gewindeadapter		
<b>6 Anschlussart</b>	<b>1</b>	In-Line (std.)	<b>5</b>	In-Line + Vent
	<b>2</b>	hinten	<b>6</b>	In-Line + unten
	<b>3</b>	unten	<b>7</b>	Unten Vent + In-Line
	<b>4</b>	unten + Vent	<b>8</b>	In-Line + hinten
<b>7 Gehäuse</b>	<b>S4</b>	Edelstahl AISI 304 (std.)	<b>S6</b>	Edelstahl AISI 316
	<b>F4</b>	Edelstahl AISI 304 Flansch		
	<b>EP</b>	Polymer (nur NG 63, NG 115 und NG 150)		
	<b>BF</b>	Bayonett (nur NG 100 mit Sicherheitsglasdeckscheibe)		
<b>8 Deckscheibe</b>	<b>F</b>	Glas (std.)	<b>A</b>	Acrylglas
	<b>T</b>	Gehärtetes Glas	<b>L</b>	Sicherheitsglas
<b>9 Dichtungen/Membrane</b>	<b>B</b>	Buna-N (std.)	<b>E</b>	EPDM
	<b>V</b>	Viton		
<b>10 Schalter</b>	siehe Tabelle "Schalter"			

Fortsetzung auf nächster Seite

**10 Schalter** Ausführung auswählen

0	Keiner
1	Ein SPST, mit DIN-Stecker *)
2	Ein SPST, mit Schraubklemmen
2A	Ein SPST, mit eingebautem Relay
3	Zwei SPSTs, mit DIN-Stecker *)
4	Zwei SPSTs, mit Schraubklemmen

+

**SPST Spezifikation (AC/DC max)**

1 standard	2	3	4
10 VA	40 VA	100 VA	60 VA
100 V	230 V	300 V	240 V
0.5 Amp	1 Amp	1 Amp	3 Amp
justierbar	justierbar	justierbar	justierbar

5	Ein SPDT, mit DIN-Stecker *)
6	Ein SPDT, mit Schraubklemmen
7	Zwei SPDTs, mit 2 DIN-Steckern
8	Zwei SPDTs, mit Schraubklemmen

+

**SPDT Spezifikation (AC/DC max)**

1 Standard	2	3	4
3 VA	5 VA	5 VA	60 VA
30 V	125 V	175 V	400 V
0,3 Amp	0,25 Amp	0,25 Amp	1 Amp
justierbar	justierbar	justierbar	voreingestellt

Beispiel: Schalterauswahl 21 ist 1 SPST mit Schraubklemmen mit Schalter Spezifikation 10VA, 100V, 0.5Amp  
\*) DIN-Stecker oben am Gehäuse

**11 Druckmessbereich** Standardbereiche: (andere Bereiche und Druckeinheiten auf Anfrage)

<b>Kg/cm<sup>2</sup></b>	0,075	0,25	-	0,5	0,75	1	-	1,6	2	2,5	3	-	4
<b>bar</b>	0,075	0,25	-	0,5	0,75	1	-	1,6	2	2,5	3	-	4
<b>mbar</b>	75	250	-	-	750	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>psi</b>	1	-	5	8	-	15	20	25	30	-	40	50	60
<b>kPa</b>	-	25	-	50	75	100	-	160	200	250	300	-	400

**12 Optionen**

0	keine
A	Gehäuse mit Glycerinfüllung (vermindert Genauigkeit)
B	Roter Schleppzeiger auf Acrylglas (vermindert Genauigkeit)
C	Kundenlogo auf Skala
D	Doppelbandskala
E	Skala mit farbigen Sektoren
F	Gittergewebe im (+) Anschluss
G	Umgekehrte Anschlüsse (Zeiger läuft von rechts nach links)
H	Justage bei fallendem Druck (verursacht längere Lieferzeit)
N	NACE
S	Gehäuse mit Silikonölfüllung (vermindert Genauigkeit)
I	Öl- und fettfrei, für Sauerstoff (auf Anfrage!)
M1	Befestigungsbügel für horizontale 2"-Rohre
M2	Befestigungsbügel für Wandmontage
M3	Befestigungsbügel für vertikale 2"-Rohre
Q	Schalterabdeckung aus Metall mit manipulationssicheren Plastikstopfen (Mindestauftragsmenge beachten, auf Anfrage)

Wenn Sie eine spezielle Ausführung wünschen, kontaktieren Sie uns bitte.