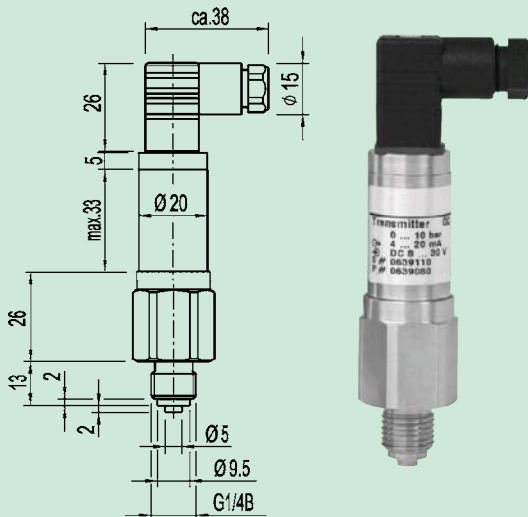


## Druck-Messumformer für Überdruck und Unterdruck



### OC-1

#### Anwendungsgebiet:

Nur für Wasser, Luft bzw. nicht aggressive Gase geeignet.

#### Technische Daten:

<b>Messbereiche:</b>	-1.0 ... +1.5 bar, -1.0 ... +3.0 bar
<b>Überlastgrenze:</b>	5 bar
<b>Ausgangssignal:</b>	4-20 mA
<b>Zulässige Bürde:</b>	RA [Ω] = (Uv [V] - 8 V) / 0.02 A
<b>Hilfsenergie:</b>	8...30 V DC
<b>Genauigkeit:</b>	
Kennlinienabweichung (% d. Spanne):	≤ 1,0 (Messabweichung nach IEC 61298-2) ≤ 0,5 (Toleranzbandeinstellung, BFSL)
Nichtlinearität (% d. Spanne):	≤ 0,4 (Toleranzbandeinstellung, BFSL)
Stabilität pro Jahr (% d. Spanne):	≤ 0,3 (bei Referenzbedingungen)
<b>Betriebstemperatur Messstoff:</b>	-20 ... +85 °C
<b>Betriebstemperatur Umgebung:</b>	-20 ... +85 °C
<b>Kompensierter Temperaturbereich:</b>	0 ... +80 °C
<b>Temperaturkoeffizient:</b>	≤ 0.02% FS / K (typ.) für Nullpunkt ≤ 0.015% FS / K (typ.) für Spanne

#### Werkstoffe:

Gehäuse:	Messing 2.0401
Sensorelement:	Keramik AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%
Dichtring:	NBR

**Druckanschluss:** G $\frac{1}{4}$ B (= 0,635 cm)

**Einbaulage:** beliebig (Kalibriert bei senkrechter Einbaulage, Druckanschluss nach unten)

**Elektroanschluss:** Winkelstecker nach DIN EN 175301-803, Form C

**Elektrische Schutzarten:** Verpolungs- und Kurzschlusschutz

**Druckzubehör:** \* G 1/2" = 1,27 cm, G 1/4" = 0,635 cm)

**GWA1214** V4A Gewindeadapter G $\frac{1}{2}$ " \*  
mit Innengewinde G $\frac{1}{4}$ " und Außengewinde G $\frac{1}{2}$ "

**GDZ-09** Kupplungsstecker (NW5) aus Messing mit Innengewinde G $\frac{1}{4}$ " (passend zu GDZ-12) \*

**GDZ-12** Kupplungsdose (NW5) aus Messing (Einhandbedienung) mit Innengewinde G $\frac{1}{4}$ " \*

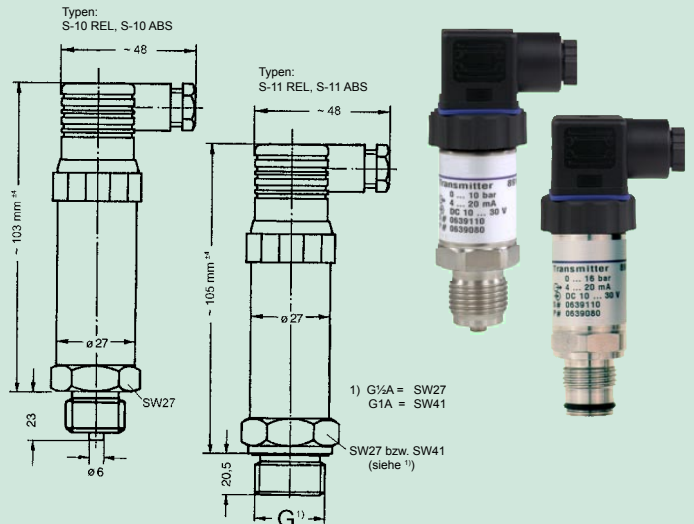
**GDZ-20** Aufschraub-Verschraubung aus Messing für Schlauch 6/4 mit Innengewinde G $\frac{1}{4}$ " \*

**GDZ-27** Manometer-Profilichtung (Stärke 3.0mm, Cu) für Gewinde G $\frac{1}{4}$ " \*

**GDZ-28** Flachdichtung (Stärke 1.5mm, Cu) für Gewinde G $\frac{1}{4}$ " \*

**GDZ-23** Messing-Gewindeadapter mit Innengewinde G $\frac{1}{2}$ " und Außengewinde G $\frac{1}{4}$ " \*

## Druck-Messumformer für Über-/Unter- und Absolutdruck



### S-10 REL

(Standard, elektrisch Null bei Atmosphärendruck)

### S-11 REL

(Frontbündig, elektrisch Null bei Atmosphärendruck)

### S-10 ABS

(Standard, absolut, elektrisch Null bei Vakuum)

### S-11 ABS

(Frontbündig, absolut, elektrisch Null bei Vakuum)

**Beschreibung:** Piezoresistiver Druckaufnehmer mit Temperaturkompensation. Voll verschweißte rostfreie Ausführung mit lebensmittelechtem Füllmittel (bis 16bar) bzw. Dünnschicht-DMS (ab 25bar).

#### Technische Daten:

<b>Messbereiche:</b>	in bar (andere Werte auf Anfrage)
S-10 REL und S-11REL:	0.1, 0.16, 0.25, 0.4, 0.6, 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600, 1000
S-10 ABS und S-11ABS:	0.25, 0.4, 0.6, 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16
<b>Messbereiche (MB), Überlastgrenze (ÜL):</b>	
MB (bar):	0.1, 0.16, 0.25, 0.4, 0.6, 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25 ... 600, 1000
ÜL (bar):	1 1.5 2 2 4 5 10 10 17 35 35 80 2-facher MB 1500
<b>Ausgangssignal:</b>	4-20 mA (0-10 V - siehe Option; andere auf Anfrage)
<b>Zulässige Bürde:</b>	RA [Ω] = (Uv [V] - 10 V) / 0.02 A (bei Ausgang 4-20 mA) RA [Ω] > 10 kOhm (bei Ausgang 0-10 V)
<b>Hilfsenergie:</b>	10...30 V DC (14...30 V DC bei Ausgang 0-10V)
<b>Genauigkeit:</b>	
Kennlinienabweichung (% d. Spanne):	≤ 0,5 (Grenzpunkteinstellung) ≤ 0,25 (Toleranzbandeinstellung, BFSL)
Reproduzierbarkeit (% d. Spanne):	≤ 0,05
Stabilität pro Jahr (% d. Spanne):	≤ 0,2 (bei Referenzbedingungen)
Hysterese (% d. Spanne):	≤ 0,1

**Betriebstemperatur Messstoff:** -30 ... +100 °C (siehe Optionen)

**Betriebstemperatur Umgebung:** -20 ... +80 °C

**Kompensierter Temperaturbereich:** 0 ... +80 °C

**Temperaturkoeffizient:** ≤ 0.02% FS / K (bzw. < 0.04 %FS für MB < 0.25 bar)

**Füllmedium:** KN77, lebensmittelecht

**Gehäuse:** Edelstahl 1.4435 (IP65)

**Druckanschluss:** (andere auf Anfrage)

Type S-10... : G $\frac{1}{2}$ B (= 1,27 cm)

Type S-11... : G1B (= 2,54 cm) (bis 1.6 bar), G $\frac{1}{2}$ B (= 1,27 cm)(von 2.5 bis 600 bar)

**Einbaulage:** beliebig

**Elektroanschluss:** Standard über Winkelstecker nach DIN 43650

**Elektrische Schutzarten:** Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschlusschutz

#### Optionen:

<b>Sondermessbereich</b>	Aufpreis:
-40...+125°C (Messstoff-Temperaturbereich)	Aufpreis:
-20...+150°C (Messstoff-Temperaturbereich, nur S-11)	Aufpreis:
<b>Ausgangssignal 0-10V (andere auf Anfrage)</b>	Aufpreis:
<b>Ex-Ausführungen</b>	auf Anfrage