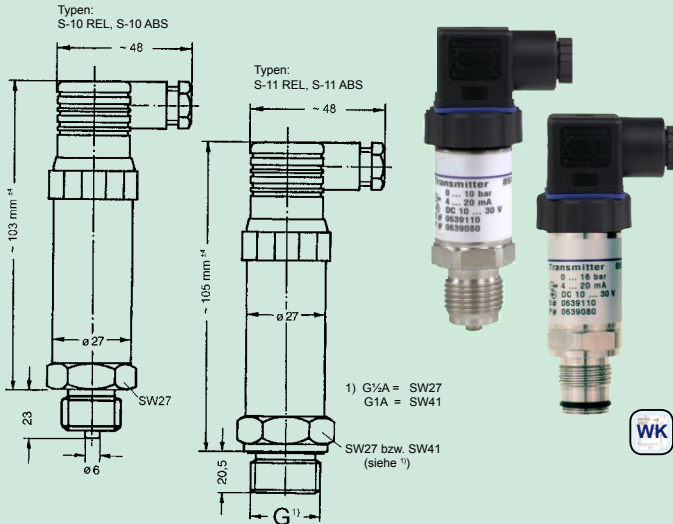


# Druck-Messumformer für Über-/Unter- und Absolutdruck



## 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. Dünnsfilm-DMS (ab 25bar).

### Technische Daten:

**Messbereiche:** 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

**Messbereiche (MB), Überlastgrenze (ÜL):**

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

**Ausgangssignal:** 4-20 mA (0-10 V - siehe Option; andere auf Anfrage)

**Zulässige Bürde:**  $RA [\Omega] = (U_v [V] - 10 V) / 0.02 A$  (bei Ausgang 4-20 mA)  
 $RA [\Omega] > 10 k\Omega$  (bei Ausgang 0-10V)

**Hilfsenergie:** 10...30 V DC (14...30 V DC bei Ausgang 0-10V)

**Genauigkeit:**

Kennlinienabweichung (% d. Spanne):  $\leq 0,5$  (Grenzpunkteinstellung)  
 $\leq 0,25$  (Toleranzbandeinstellung, BFSL)

Reproduzierbarkeit (% d. Spanne):  $\leq 0,05$

Stabilität pro Jahr (% d. Spanne):  $\leq 0,2$  (bei Referenzbedingungen)

Hysterese (% d. Spanne):  $\leq 0,1$

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

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

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

**Temperaturkoeffizient:**  $\leq 0.02\% FS / K$  (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

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

**Einbaulage:** beliebig

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

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

### Optionen:

**Sondermessbereich**

-40...+125°C (Messstoff-Temperaturbereich)

Aufpreis:

Aufpreis:

-20...+150°C (Messstoff-Temperaturbereich, nur S-11)

Aufpreis:

**Ausgangssignal 0-10V** (andere auf Anfrage)

Aufpreis:

**Ex-Ausführungen**

auf Anfrage

# Druck Zubehör

Schläuche, Schellen, Adapter, Verschraubungen, etc.

- GDZ-01 = PVC-Schlauch 6/4  
(6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (5 bar bei 23°C)
- GDZ-24 = PVC-Schlauch 10/7  
(10 mm Außen-Ø, 7 mm Innen-Ø) (5 bar bei 23°C)
- GDZ-02 = PE (Polyethylen) 6/4  
(6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (10 bar bei 23°C)
- GDZ-03 = PUR (Polyurethan) 6/4  
(6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (9 bar bei 23°C)
- GDZ-04 = PA (Polyamid) 6/4  
(6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø) (25 bar bei 23°C)
- GDZ-05 = Einschraub-Verschraubung für Schlauch  
6/4 mit Außengewinde G $\frac{1}{8}$ "
- GDZ-06 = Aufschraub-Verschraubung für  
Schlauch 6/4 mit Innengewinde G $\frac{1}{8}$ "
- GDZ-07 = Doppeltülle reduziert Schlauch  
mit 6 mm Innen-Ø auf Schlauch 6/4
- GDZ-08 = Doppeltülle für Schlauch 6/4 auf Schlauch 6/4
- GDZ-09 = Kupplungsstecker (NW5) aus Messing  
mit Innengewinde G $\frac{1}{4}$ " (passend zu GDZ-12)
- GDZ-10 = Kupplungsstecker (NW5) aus Messing für Schlauch  
mit 6mm Innen-Ø (passend zu GDZ-12)
- GDZ-11 = Kupplungsstecker (NW5) aus Messing mit  
Außengewinde G $\frac{1}{4}$ " (passend zu GDZ-12)
- GDZ-12 = Kupplungsdose (NW5) aus Messing  
(Einhandbedienung) mit Innengewinde G $\frac{1}{4}$ "
- GDZ-17 = Einschraub-Verschraubung für Schlauch 6/4  
mit Außengewinde G $\frac{1}{4}$ "
- GDZ-18 = Schlauchschelle für Schlauch 6/4
- GDZ-19 = Schlauchschelle für Schlauch 8/6  
(8 mm Außen-Ø und 6mm Innen-Ø)
- GDZ-21 = T-Stück für Schläuche 6/4
- GDZ-25 = Luer-Lock männlich auf Schlauch 6/4
- GDZ-26 = Luer-Lock weiblich auf Schlauch 6/4
- GDZ-29 = Filter-Membran inkl. Luer-Locks (GDZ-25 und GDZ-26)  
(ohne Abbildung)
- GOG-N = Einstichnadel, Ø 0.9 mm -  
passend auf Luer-Lock männlich (5 St.) (ohne Abbildung)



## Schlauchadapter, Verschraubungen, etc.

- GDZ-13 = Aufreduzierring aus Messing mit G $\frac{1}{2}$ "  
Außengewinde und G $\frac{1}{8}$ " Innengewinde
- GDZ-14 = Einschraubtülle für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G $\frac{1}{8}$ "
- GDZ-15 = Einschraubtülle für Schlauch mit 6 mm Innen-Ø  
mit Außengewinde G $\frac{1}{4}$ "
- GDZ-16 = Einschraubtülle für Schlauch 6/4 mit Außengewinde G $\frac{1}{4}$ "
- GDZ-20 = Aufschraub-Verschraubung aus Messing für Schlauch 6/4  
mit Innengewinde G $\frac{1}{4}$ "
- GDZ-22 = Kupplungsstecker (NW5) aus Messing für Schlauch 6/4  
(passend zu GDZ-12)
- GDZ-23 = Adapter G $\frac{1}{2}$ " Innen auf G $\frac{1}{4}$ " Außen, aus Messing
- GDZ-27 = Manometer-Profilabdichtung (Stärke 3mm, Cu)  
für Gewinde G $\frac{1}{4}$ "
- GDZ-28 = Flachdichtung (Stärke 1.5mm, Cu) für Gewinde G $\frac{1}{4}$ "
- GWA 1214 = Gewindeadapter G $\frac{1}{4}$ " Innen  
auf G $\frac{1}{2}$ " Außen (ohne Abbildung)