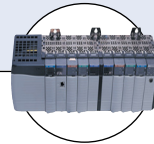




Typ 8323 kombinierbar mit

**Typ 8611**PI Durchfluss-  
Regler**Typ 2301 (8693)**

Regelventilsysteme

**Typ 8619**multiCELL  
Transmitter/Controller**SPS**

## Drucktransmitter für allgemeine Anwendungen, 0...25 bar

- Piezoresistiv- oder Dünnschicht-Sensorelement
- Verfügbar mit hygienischer frontbündiger Membran
- Gehäuse und medienberührte Teile aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- Normsignal 4...20 mA für die Verbindung zu Automatisierungssystemen
- Stecker für schnelle Installation und Service

Dieser Drucktransmitter ist für den Großteil der Industrieapplikationen im Bereich der Druckmesstechnik vorgesehen. Der Transmitter ist auf Grund seiner hohen Genauigkeit, kompakten Bauweise, seinem robusten Aufbau und seiner Flexibilität für die verschiedensten Messaufgaben geeignet. Aus technischen Gründen wird bis 16 bar das piezoresistive Sensorelement und bei 25 bar das Dünnschichtsensorelement eingesetzt. Alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt und komplett verschweißt. Es gibt keine internen Dichtelemente, die die Wahl der Messmedien einschränken.

### Allgemeine Daten

|   |  |
|---|--|
| <b>Kombinierbarkeit</b><br>Standardausführung<br>Frontbündige Membranausfg.   | Alle Leitungen mit Anschluss<br>G 1/2" A entsprechend DIN16288<br>G 1" B mit O-Ring (Bereich bis 1,6 bar)<br>G 1/2" B mit O-Ring (Bereich > 1,6 bar)<br>G 1" B hygienische Ausführung (alle Bereiche)<br>(Anschweißstutzen G 1/2" B, G 1" B) |
| <b>Werkstoffe</b><br>Gehäuse<br>Medienberührte Teile<br>Standardausführung<br>Std.* frontbündige Membranausfg.<br>Hyg.* frontbündige Membranausfg.<br>interne Druckmittlerflüssigkeit | Edelstahl 1.4301 (304)<br><br>Edelstahl 1.4471 (316Ti)<br>Edelstahl 1.4471 (316Ti), FKM seal<br>Edelstahl 1.4435 (316L), EPDM seal<br>Silikonöl (nur für Druckbereich bis 16 bar oder für frontbündige Membran)                              |
| <b>Elektrische Anschlüsse</b>   | 4 poliger Gerätesteckdose nach EN 175301 - 803   |
| <b>Messbereich (Druckreferenz = Relativdruck zur Atmosphäre)</b>  | 0...0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0 oder 25,0 bar (in PSI auf Anfrage)  |
| <b>Messelement</b>  | piezo (≤ 16 bar) / Dünnschicht (25 bar)  |
| <b>Mediumtemperatur</b><br>Standardausführung<br>Std.* frontbündige Membranausfg.<br>Hyg.* frontbündige Membranausfg.   | -20...+100 °C<br>-30...+100 °C<br>-20...+150 °C  |
| <b>Kompensierter Temperaturbereich</b>  | 0...+80 °C   |
| <b>Temperatur Koeffizient</b><br>mittlerer TKoeff. des Nullpunkts<br>Standardausführung<br>Frontbündige Membranausfg.<br>mittlerer TKoeff. der Verstärkung                            | im kompensierten Temperaturbereich<br><br>≤ 0,2 % vom MBE*/10K<br>≤ -0,2...+0,3 % vom MBE*/10K<br>≤ 0,2 % vom MBE*/10K   |
| <b>Messabweichung</b>   | ≤ 0,5 % vom MBE* (2-Punktkalibrierung) <sup>1)</sup><br>≤ 0,25 % vom MBE* (Toleranzband-Einstellung, BFSL) <sup>1)</sup>   |
| <b>Hysteresis</b>   | ≤ 0,1 % vom MBE*   |
| <b>Wiederholbarkeit</b>   | ≤ 0,05 % vom MBE*  |
| <b>1-Jahres-Stabilität</b>  | ≤ 0,2 % vom MBE* (unter Referenzbedingungen)   |

\* Std. = Standard  
Hyg. = Hygienische  
MBE = Messbereichsendwert

<sup>1)</sup> kalibrierte in vertikal Position mit Druckanschluss nach unten.

| Elektrische Daten                        |   |
|--|---|
| Versorgungsspannung [Vs]                 | 10...30 V DC  |
| Verpolungsschutz                         | geschützt   |
| Überspannungsschutz                      | Ja  |
| Kurzschlußfest                           | Ja  |
| Ausgang                                  | Normsignal 4...20 mA, 2 Leiter  |
| Bürde in $\Omega$                        | $\leq (V_s [V] - 10 [V]) / 0,02 [A]$  |
| Justierung: Nullpunkt / Verstärkung      | $\pm 10 \%$   |
| Antwortzeit                              | $\leq 1 \text{ ms}$   |
| Umgebung                                 |   |
| Umgebungstemperatur                      |   |
| Standardausführung                       | -20...+80 °C  |
| Std.* frontbündige Membranausfg.         | -20...+80 °C  |
| Hyg.* frontbündige Membranausfg.         | -20...+80 °C  |
| Lagerungstemperatur                      |   |
| Standardausführung                       | -40...+100 °C   |
| Std.* frontbündige Membranausfg.         | -40...+100 °C   |
| Hyg.* frontbündige Membranausfg.         | -20...+100 °C   |
| Normen, Richtlinien und Zertifizierungen |   |
| Schutzklasse                             | IP65 mit angeschlossenem Gerät und eingesteckten und festgezogenen Kabelverschraubungen   |
| Normen und Richtlinien $\text{CE}$       | Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen (wenn anwendbar)<br>gemäß Artikel 4, §1 der 2014/68/EU-Richtlinie** |
| Druck                                    |   |

\* Std. = Standard  
Hyg. = Hygienische

\* Das Gerät ist unter folgenden Bedingungen mit dem Artikel 4, Absatz 1 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU konform:

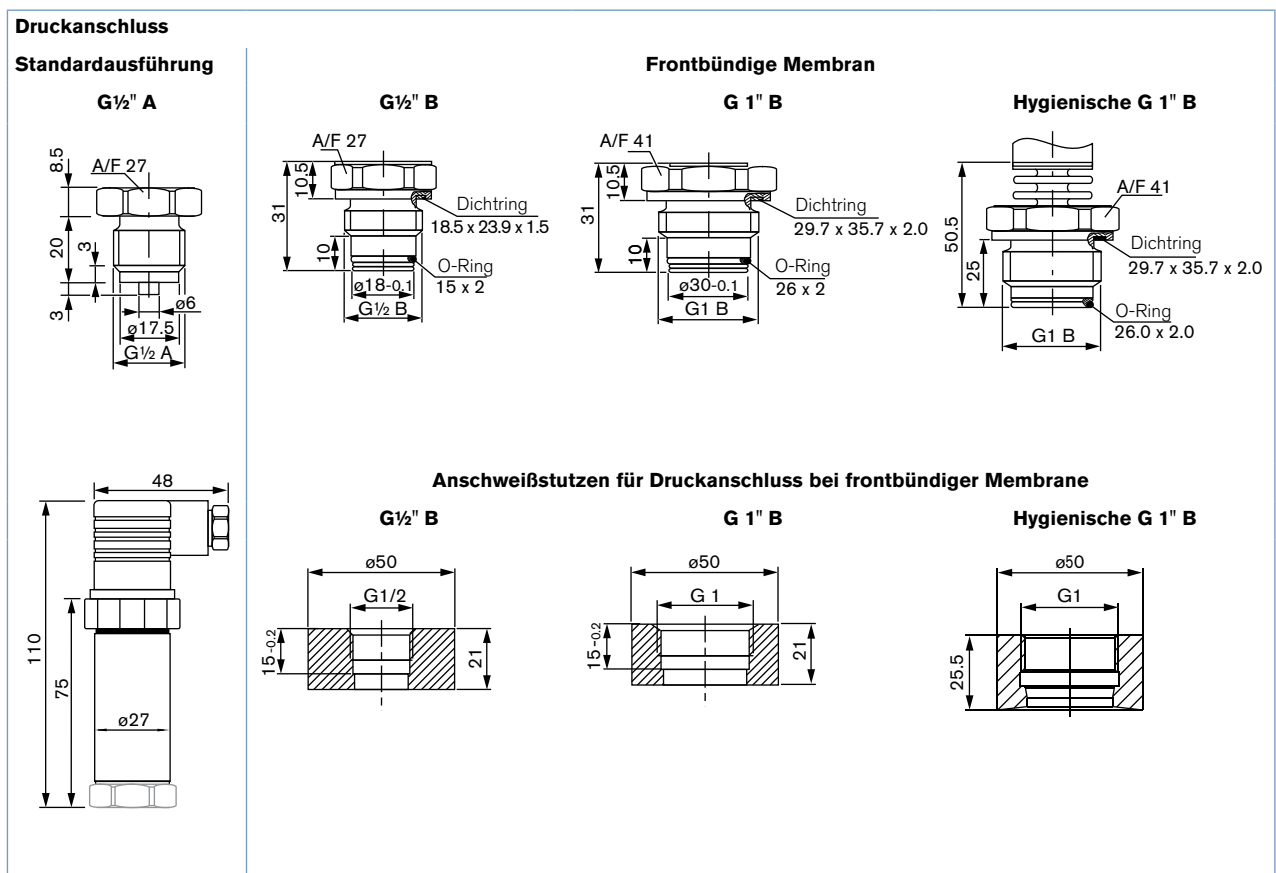
• **Gerät für Anwendung in einer Rohrleitung**

(PS = maximal zulässiger Druck; DN = Nennweite der Rohrleitung).

| Art des Fluids                               | Bedingungen  |
|--|--|
| Fluid der Gruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.c.i  | DN $\leq$ 25   |
| Fluid der Gruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.i  | DN $\leq$ 32 oder PS*DN $\leq$ 1000                    |
| Fluid der Gruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.c.ii | DN $\leq$ 25 oder PS*DN $\leq$ 2000                    |
| Fluid der Gruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.ii | DN $\leq$ 200 oder PS $\leq$ 10 oder PS*DN $\leq$ 5000 |

⚠ Diese Tabelle ist unabhängig von der chemischen Verträglichkeit des Materials und der Flüssigkeit. Bitte stellen Sie sicher, dass die Materialien des Geräts mit der Flüssigkeit kompatibel sind.

## Abmessungen [mm]



**Bestelltablelle Typ 8323** (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

| Druckbereich<br>[bar] | max. Druck<br>[bar] | Berstdruck<br>[bar] | Betriebs-<br>spannung | Ausgangs-<br>signal | Artikel-Nr. |  |  |   |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--|--|---|
|                       |                     |                     |                       |                     | Standard    | Standard<br>front-<br>bündige<br>Membran<br>G 1/2" B | Standard<br>front-<br>bündige<br>Membran<br>G 1" B | Hygienische<br>front-<br>bündige<br>Membran<br>G 1" B |
| 0...0,10              | 1                   | 2                   | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417692      | -  | 552063   | 551803  |
| 0...0,16              | 1,5                 | 2                   | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417693      | -  | 552064   | -   |
| 0...0,25              | 2                   | 2                   | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417694      | -  | -  | -   |
| 0...0,40              | 2                   | 2                   | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417695      | -  | 552065   | 551675  |
| 0...0,60              | 4                   | 4                   | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417696      | -  | -  | 551676  |
| 0...1,00              | 5                   | 5                   | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417697      | -  | 552066   | 551677  |
| 0...1,60              | 10                  | 10                  | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417698      | -  | -  | 551678  |
| 0...2,50              | 10                  | 10                  | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417699      | -  | -  | 551679  |
| 0...4,00              | 17                  | 17                  | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417700      | -  | -  | -   |
| 0...6,00              | 35                  | 35                  | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417701      | 552067   | -  | -   |
| 0...10,0              | 35                  | 35                  | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417702      | 552068   | -  | 551684  |
| 0...16,0              | 80                  | 80                  | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417703      | 552069   | -  | -   |
| 0...25,0              | 50                  | 250                 | 10...30 V DC          | 4...20 mA           | 417704      | -  | -  | -   |

**Bestelltablelle Zubehör** (muss separat bestellt werden)

| Beschreibung  | Artikel-Nr. |
|---|-------------|
| Anschweißstutzen für Typ 8323 mit standard frontbündiger Membranausführung G 1/2"   | 443295      |
| Anschweißstutzen für Typ 8323 mit standard frontbündiger Membranausführung G 1"     | 444137      |
| Anschweißstutzen für Typ 8323 mit hygienischer frontbündiger Membranausführung G 1" | 443296      |

**Kombination mit anderen Bürkert-Geräten**

**Typ 2301 & 8693**  
 Regelventilsysteme

**Typ 8619**  
 multiCELL  
 Transmitter/Controller

**Typ 8611**  
 PI-Regler auf  
 Ventil

**SPS**

4...20 mA-Ausgang

**Typ 8323**  
 Drucktransmitter

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu find →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

 Bei speziellen Anforderungen,  
 beraten wir Sie gerne.

 Änderungen vorbehalten.  
 © Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1810/13\_DE-de\_00890569