



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

Typ 8323 kombinierbar mit



Typ 8611

PI Durchfluss-Regler



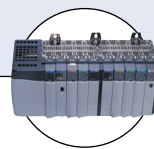
Typ 2301 (8693)

Regelventilsysteme



Typ 8619

multiCELL
Transmitter/Controller



SPS

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

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

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

¹⁾ 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 Ω	$\leq (V_s [V] - 10 [V]) / 0,02 [A]$
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 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) 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**

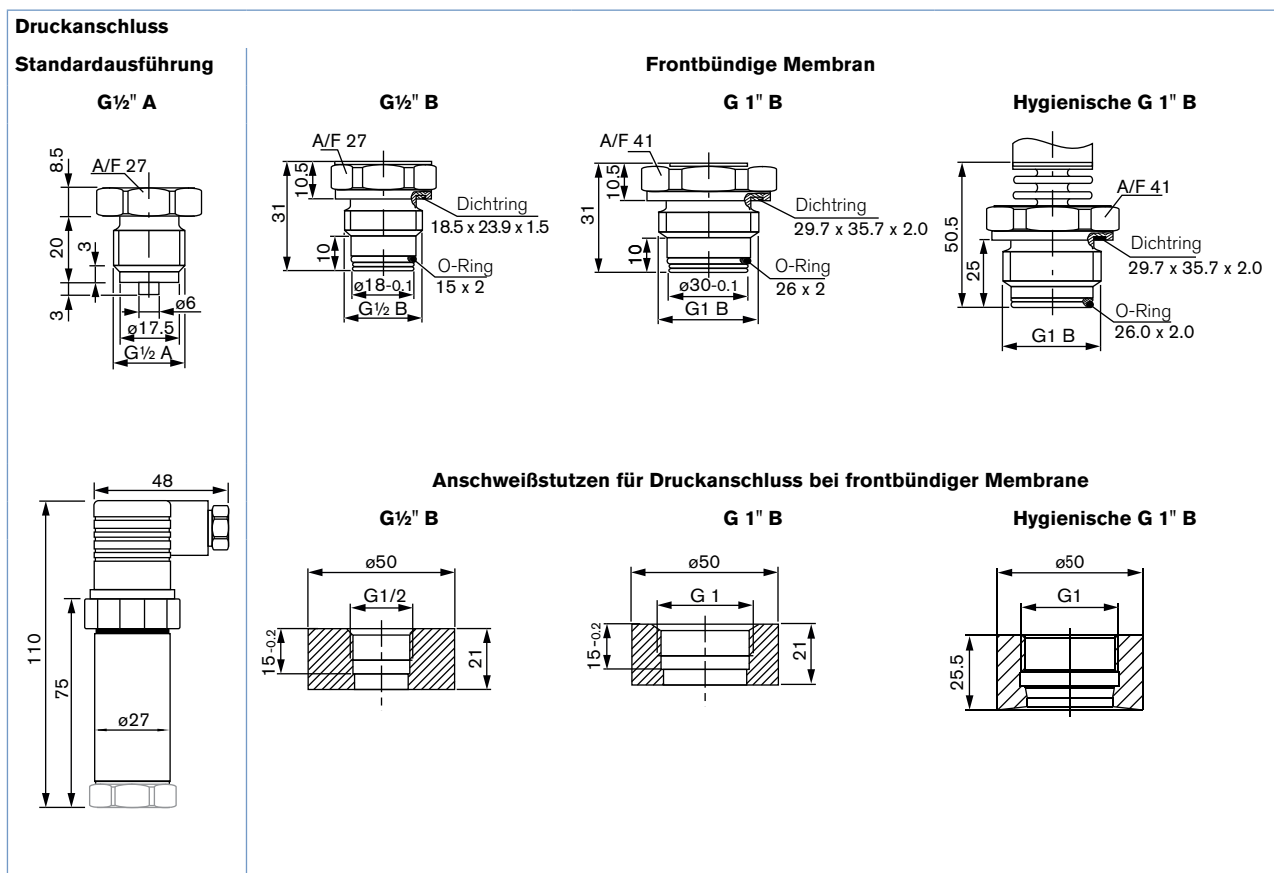
(PS = maximal zulässiger Druck; DN = Nennweite der Rohrleitung).

Art des Fluids	Bedingungen
Fluid der Gruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.c.i	DN ≤ 25
Fluid der Gruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.i	DN ≤ 32 oder PS*DN ≤ 1000
Fluid der Gruppe 1, Artikel 4, Absatz 1.c.ii	DN ≤ 25 oder PS*DN ≤ 2000
Fluid der Gruppe 2, Artikel 4, Absatz 1.c.ii	DN ≤ 200 oder PS ≤ 10 oder PS*DN ≤ 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 [bar]	max. Druck [bar]	Berstdruck [bar]	Betriebsspannung	Ausgangssignal	Artikel-Nr.			
					Standard	Standard frontbündige Membran G 1/2" B	Standard frontbündige Membran G 1" B	Hygienische frontbündige Membran 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

Typ 8323
 Drucktransmitter

4...20 mA-Ausgang

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

www.burkert.com

 Bei speziellen Anforderungen,
 beraten wir Sie gerne.

 Änderungen vorbehalten.
 © Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1810/13_DE-de_00890569