



Drucktransmitter für allgemeine Anwendungen, 0-25 bar

- Piezoresistiv oder Dünnschicht Sensorelement
- Verfügbar mit Norm- Frontbündigemembran o. nach EHEDG
- Gehäuse und Medienberührte Teile aus Korrosionsbeständigen Edelstahl
- Normsignal 4...20 mA für Verbindung zu Automatisierungssystemen
- Stecker für schnelle Installation und Service

Typ 8323 kombinierbar mit



Typ 8611

PI Durchfluss-Regler



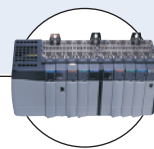
Typ 2712 (1067)

Regelventil mit SideControl



Typ 0911

Prozess Anzeigergerät



SPS

Dieser Drucktransmitter ist für den Großteil der Industrieapplikationen im Bereich der Druckmesstechnik vorgesehen. Hohe Genauigkeit, Kompaktbauweise, robuster Aufbau und Flexibilität machen diesen Transmitter für die verschiedensten Messaufgaben universell 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 Membran Ausfg.

Alle Leitungen mit Anschluss:

G 1/2" A entsprechend DIN 16288
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 für EHEDG (alle Bereiche)
(Anschweißstutzen G1/2"B G1"B)

Werkstoffe

Gehäuse
Medienberührte Teile
Standardausführung
Standard Frontbündige Membran Ausfg.
EHEDG Frontbündige Membran Ausfg.
interne Druckmittlerflüssigkeit

Edelstahl 1.4571
Edelstahl 1.4571 (und 1.4542 mit 25 bar)
Edelstahl 1.4571, FKM Dichtung
Edelstahl 1.4571, EPDM Dichtung
Silikon Öl (nur für Druckbereich bis 16 bar oder für Frontbündige Membran)

Elektrische Anschlüsse

4 poliger Gerätesteckdose nach EN 175301-803

Messbereich

[Druck Referenz = Relativdruck zu Atmosphäre]

0 bis 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)

Sensorelement

piezo (≤ 16 bar) / Dünnschicht (25 bar)

Mediumtemperatur

Standardausführung
Standard Frontbündige Membran Ausfg.
EHEDG Frontbündige Membran Ausfg.

-20 bis +100 °C
-30 bis +100 °C
-20 bis +150 °C

Kompensierter Temperaturbereich

0 bis +80 °C

Temperatur Koeffizient

mittlerer TKoef. des Nullpunkt
Standardausführung
Frontbündige Membran Ausfg.
mittlerer TKoef. der Verstärkung

im Kompensierten Temperaturbereich
≤ 0,2% vom MBE* / 10K
≤ -0,2...+0,3% vom MBE* / 10K
≤ 0,2% vom MBE* / 10K

Genauigkeit

≤ 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)

¹⁾ kalibrierte in vertikal Position mit Druckanschluss nach unten.

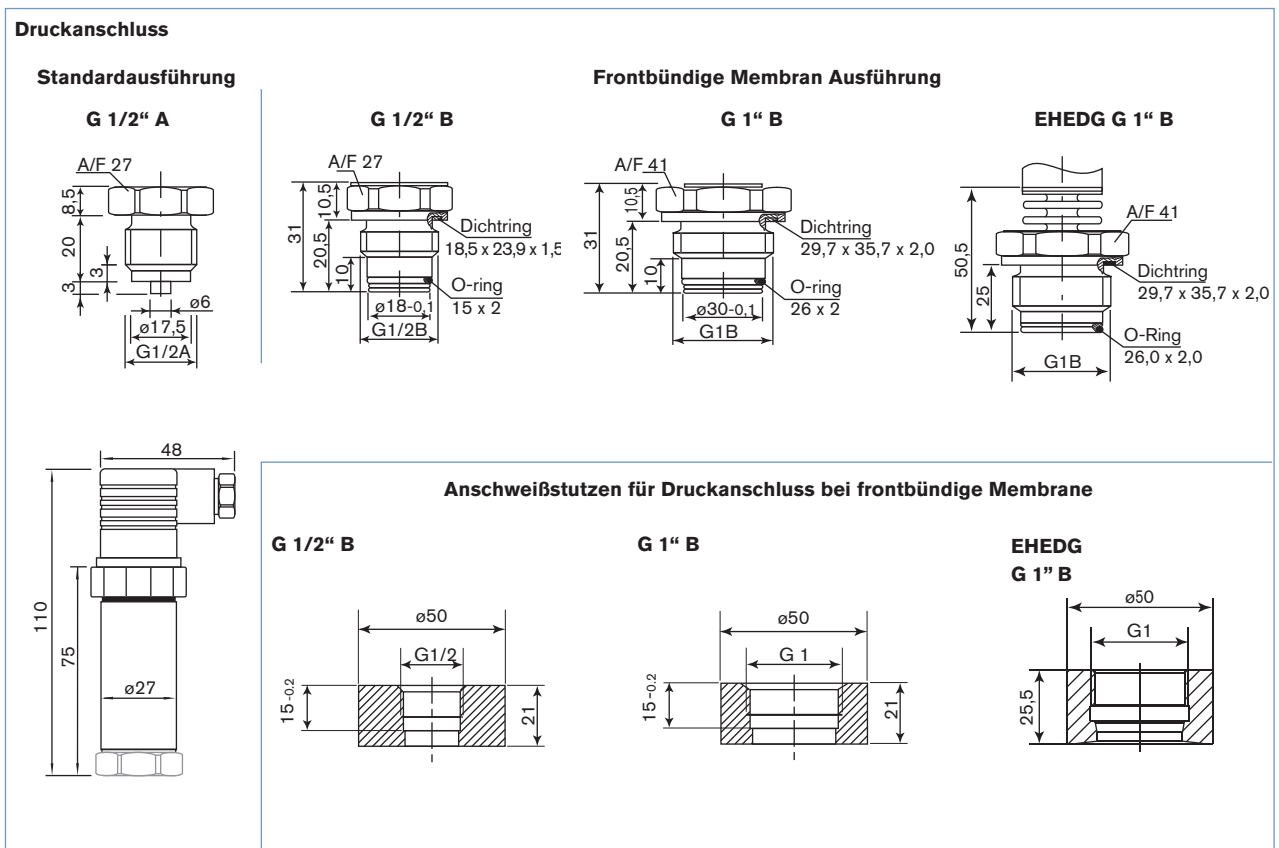
* MBE = Meßbereichsendwert

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 bis +80 °C
Standard Frontbündige Membran Ausfg.	-20 bis +80 °C
EHEDG Frontbündige Membran Ausfg.	-20 bis +80 °C
Lagertemperatur	
Standardausführung	-40 bis +100 °C
Standard Frontbündige Membran Ausfg.	-40 bis +100 °C
EHEDG Frontbündige Membran Ausfg.	-20 bis +100 °C

Normen, Richtlinien und Zulassungen	
Schutzklasse	IP65 (mit befestig. u. angezogenen Kabelverschraubungen)
Standards:	
EMV	EN 50081-1, 50081-2, 50082-2
Schock	IEC 770, 1000g (mechanischer schock)
Vibrationsfestigkeit	IEC 770, 2g (Vibration unter Resonanz)

Abmessungen



Bestell-Tabelle für Typ 8323 (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

Druckbereich [bar]	max. Druck [bar]	Berstdruck [bar]	Betriebsspannung	Ausgangssignal	Bestell-Nr. Standard	Bestell-Nr. Standard Frontbündige Membran G 1/2" B	Bestell-Nr. Standard Frontbündige Membran G 1" B	Bestell-Nr. EHEDG Frontbündige Membran G 1" B
0 - 0.10	1	2	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 692	-	552 063	551 803
0 - 0.16	1.5	2	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 693	-	552 064	-
0 - 0.25	2	2	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 694	-	-	-
0 - 0.40	2	2	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 695	-	552 065	551 675
0 - 0.60	4	4	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 696	-	-	551 676
0 - 1.00	5	5	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 697	-	552 066	551 677
0 - 1.60	10	10	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 698	-	-	551 678
0 - 2.50	10	10	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 699	-	-	551 679
0 - 4.00	17	17	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 700	-	-	-
0 - 6,0	35	35	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 701	552 067	-	-
0 - 10.0	35	35	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 702	552 068	-	551 684
0 - 16.0	80	80	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 703	552 069	-	-
0 - 25.0	50	250	10 - 30 VDC	4-20 mA	417 704	-	-	-

Bestell-Tabelle Zubehör für (muss separat bestellt werden)

Beschreibung	Bestell-Nr.
Anschweißstutzen mit standard frontbündige Membran Ausführung - G 1/2"	443 295
Anschweißstutzen mit standard frontbündige Membran Ausführung - G 1"	444 137
Anschweißstutzen für Typ 8323 mit EHEDG frontbündige Membran Ausführung - G 1"	443 296

Kombination mit anderen Bürkert-Geräten

Typ 2731 & 1067
Membranventil mit Positioner

Typ 0911
Prozess Anzeigergerät

Typ 8611
PI Regler auf Ventil

Typ 8323
Druck Transmitter

4-20 mA Ausgang

SPS

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

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen, beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1409/8_DE-de_00890569