

## Drucktransmitter



Typ 8314 kombinierbar mit



**Typ 8611**

PI Druck Regler



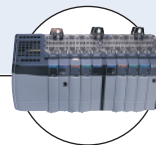
**Typ 2712**

Regelventil mit SideControl



**Typ 0911**

Prozess Anzeigergerät



**SPS**

- Keramik Messzelle
- Zwei-Leiter Ausführung
- Kompakte stabile Konstruktion für höchste Betriebszuverlässigkeit
- Medium-Stop-System bei Überschreitung des Berstdruckes

Der kompakte Drucktransmitter Typ 8314 vereint die höchsten Anforderungen bezüglich mechanischer Belastbarkeit, EMV-Eigenschaften und Betriebssicherheit. Er ist besonders geeignet für anspruchsvolle industrielle Anforderungen.

Allgemeine Daten	
<b>Gehäusewerkstoffe</b>	Edelstahl 1.4305 AISI 303
<b>Medienberührte Teile</b>	Keramik (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Edelstahl 1.4305 (1.4404 AISI 316L auf Anfrage), FKM Dichtung, PPS
<b>Elektrischer Anschluss</b>	M12 x 1 Steckverbinder
<b>Leistungsanschluss</b>	G 1/4" außen nach DIN 3852 Form E
<b>Montage / Einbau</b>	beliebig, vorzugsweise Druckanschluss nach unten
<b>Messprinzip</b>	Keramik-Messzelle
<b>Messverfahren</b>	Relativdruckmessung
<b>Messbereich</b>	0 bis 1, 4, 6, 10, 16, 40 oder 100 bar
<b>Überlastdruck</b>	3 x Messbereich bei 0... 4 bar 2,5 x Messbereich bei 6... 100 bar
<b>Berstdruck</b>	3 x Messbereich bei 0... 4 bar 2,5 x Messbereich bei 6... 100 bar patentiertes Medium-Stop-System zur Verhinderung des Ausfließens vom Medium bei Überschreitung des Berstdruckes (≥ 4 bar Nenn- druck)
<b>Mediumtemperatur</b>	-15 bis +125 °C
<b>Genauigkeit</b>	Summe von Linearität, Hysterese- und Wiederholfehler ≤ 0,3% vom MBE* Abgleichfehler für Nullpunkt und Messbereichsende ≤ 0,3% vom MBE*
<b>Langzeitstabilität</b>	0,5% vom MBE / 10 Jahre
<b>Dynamisches Verhalten</b>	geeignet für statische und dynamische Messungen, Reaktionszeit < 2 ms, typ. 1ms

\* MBE = Messbereichsende

Elektrische Daten	
<b>Betriebsspannung (U)</b>	8 bis 33 V DC, unregelt
<b>Ausgangssignal (2-draht)</b>	Normsignal 4 - 20 mA
<b>Bürde in <math>\Omega</math></b>	$< (U - 8 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
<b>Elektrische Sicherheit</b>	Kurzschlussfest & gegen Verpolung geschützt

Umgebung	
<b>Umgebungstemperatur</b>	-15 bis +85 °C
<b>Temperatur Koeffizient</b>	$< 0,015\%$ vom MBE* / C° (Tkoef. Nullpunkt und Verstärkung)

Normen und Zulassungen	
<b>Schutzklasse</b>	IP67
<b>Stör Strahlung</b>	nach EN 50081-1 und EN 55022
<b>Störfestigkeit</b>	nach EN 50082-2
<b>Zulassung</b>	UL Zertifikat

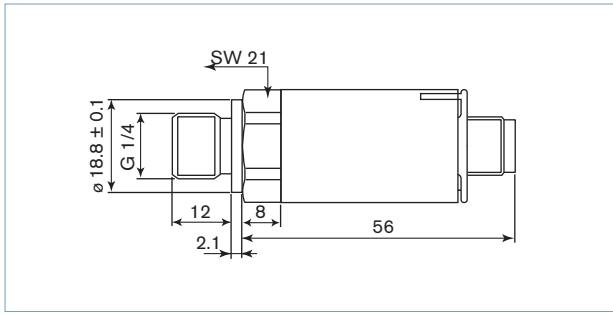
### EMV nach harmonisierten Normen für Störfestigkeit EN 50082-2, IEC 61000-6-2 und EN 61326-1, Stör Strahlung EN 50081-1, EN 55022, CISPR 22, EN 61326-1

Störfestigkeit	Test Norm / Test Bedingungen	Kriterium
Elektrostatische Entladung	EN 61000-4-2 15 kV Luft, 89 kV Kontaktentladung	keine Beeinflussung
Hochfrequente elektromagnetische Strahlung	EN 61000-4-3 200 V/m, 80 ... 100 MHz	keine Beeinflussung
Leitungsbezogene hochfrequente Kopplung	EN 61000-4-6 30 V, 0.15 ... 80 MHz	keine Beeinflussung
Bursts	EN 61000-4-4 / 4 kV	keine Beeinflussung
Magnetische Felder	EN 61000-4-8 / 30 A/m, 50 Hz	keine Beeinflussung
Stoßspannung	EN 61000-4-5 / Leitung-Leitung, Leitung-Gehäuse 500V, 12 Ohm, 9 $\mu\text{F}$ Radiometrisch Leitung-Leitung 500V, 2 Ohm, 18 $\mu\text{F}$	Kein Ausfall
Isolationsspannung	500 V DC (optional 1000 V DC) 350 V AC (optional 700 V AC)	keine Beeinflussung

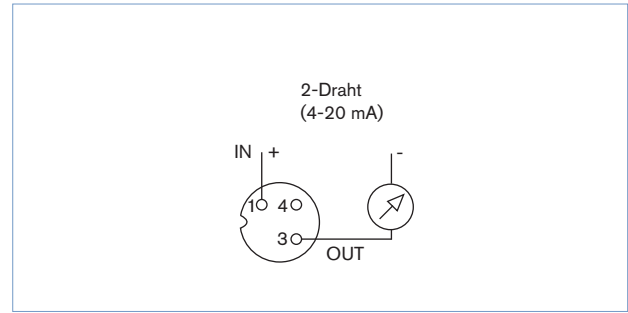
Störabstrahlung	Test Standard / Test Bedingungen	Kriterium
Leitungsgebundene Störungen	EN 55022	
Störung	0,15...30 MHz	keine Emission
Strahlung vom Gehäuse	30 ... 1000 MHz, 10 Meter	keine Emission

Test / Zulassungen	
Schock nach IEC 28-2-27	75G, 11 ms eine Halbwelle, alle drei Richtungen. freier Fall aus 1 m Höhe auf Beton (6x)
Konstante Erschütterung nach IEC 68-2-29	40G für 6 ms, 1000 x alle drei Richtungen
Vibration nach IEC 68-2-6	20G, 9...2000 Hz, 2...9 Hz mit Amplitude +/- 15 mm, 1 Oktave/min alle drei Richtungen, 50 konstante Lastwechsel

## Abmessungen [mm]



## Elektrischer Anschluss



## Bestell-Tabelle Transmitter Typ 8314

Leitungsanschluss	Druckbereich [bar]	Betriebsspannung	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Bestell-Nr.
G 1/4"	0 - 1,00	8 - 33 V DC	4...20 mA	M12 x 1 Steckverbinder	550 364
	0 - 4,00	8 - 33 V DC	4...20 mA	M12 x 1 Steckverbinder	550 365
	0 - 6,00	8 - 33 V DC	4...20 mA	M12 x 1 Steckverbinder	552 954
	0 - 10,0	8 - 33 V DC	4...20 mA	M12 x 1 Steckverbinder	550 366
	0 - 16,0	8 - 33 V DC	4...20 mA	M12 x 1 Steckverbinder	552 955
	0 - 40,0	8 - 33 V DC	4...20 mA	M12 x 1 Steckverbinder	550 367
	0 - 100,0	8 - 33 V DC	4...20 mA	M12 x 1 Steckverbinder	550 368

## Further versions on request



**Druck**  
Andere Messbereiche



**Leitungsanschluss**  
NPT 1/4"



**Elektrische Anschlüsse**  
Stecker



**Zusätzlich**  
Elektrische Ausgänge

## Bestell-Tabelle Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.
5-Polige M12 Kabelbuchse mit Gewinde-Klemmring aus Kunststoff	917 116
5-Polige M12 Kabelbuchse mit angegossenen Kabel (2 m lang, abgeschirmt)	438 680

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

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

Bei speziellen Anforderungen,  
beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

0912/6\_DE-de\_00890709