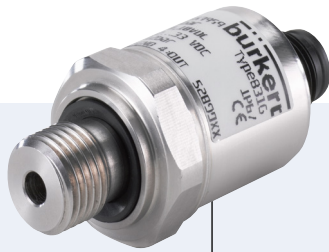


## Druckmessgerät



Typ 8316 kombinierbar mit...



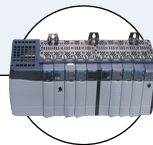
**Typ 8802**  
ELEMENT Continuous  
Regelventilsysteme



**Typ 8611**  
Universalregler  
eControl



**Typ 8619**  
Multifunktions  
Transmitter/Controller



**SPS**


- Keramik-/Dickschicht- Messzelle
- Zwei-Leiter Ausführung für 4...20 mA-Ausgang
- Kompakte stabile Konstruktion für höchste Betriebszuverlässigkeit

Das kompakte Druckmessgerät Typ 8316 vereint die höchsten Anforderungen bezüglich mechanischer Belastbarkeit, EMV-Eigenschaften und Betriebssicherheit. Es ist besonders geeignet für anspruchsvolle industrielle Anforderungen.

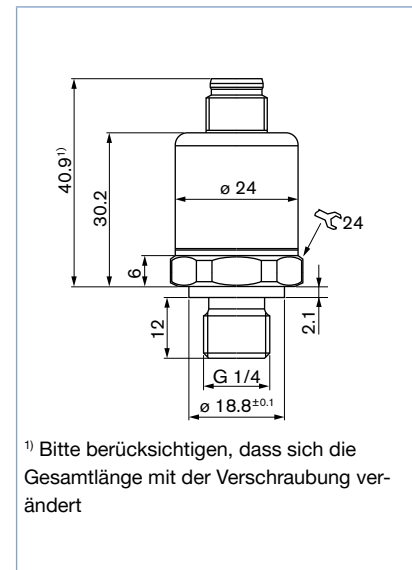
Bei aggressiven Medien gegen die Edelstahl nicht resistent ist, sind Prozessanschlüsse in PVDF verfügbar.

Allgemeine Daten	
<b>Gehäusewerkstoffe</b>	Edelstahl 1.4404 (316L)
<b>Medienberührte Teile</b>	Keramik (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), Edelstahl 1.4404, FKM-Dichtung (für Druckbereich 0...100 bar, nur Edelstahl 1.4404, keine FKM-Dichtung, keine Keramik)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Rundstecker M12 × 1
<b>Leitungsanschluss</b>	G 1/4" außen nach DIN 3852 Form E NPT 1/4" außen
<b>Montage / Einbau</b>	beliebig, vorzugsweise Druckanschluss nach unten
<b>Messtechnik</b>	Keramik oder Dickschicht
<b>Messverfahren</b>	Relativdruckmessung
<b>Messbereich</b>	0...1, 4, 6, 10, 16, 40 oder 100 bar
<b>Überlastdruck, Berstdruck</b>	3 x Messbereich bei 0...4 bar 2,5 x Messbereich bei 6...100 bar
<b>Flüssigkeitstemperatur</b>	-15...+125 °C
<b>Genauigkeit</b>	Summe von Linearität, Hysterese- und Wiederholfehler, Abgleichfehler für Nullpunkt und Messbereichsende: ≤0,5 % v. MBE.*
<b>Auflösung</b>	0,1 % v. MBE.*
<b>Dynamisches Verhalten</b>	statische und dynamische Messungen, Reaktionzeit <2 ms, typ. 1 ms














\* MBE = Messbereichsende

Elektrische Daten	
Betriebsspannung (U)	7...33 V DC, unregelt
Ausgangssignal	Normsignal 4...20 mA (2-draht) oder 0...10 V DC (3-draht)
Bürde in $\Omega$	$< (U - 7 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Elektrische Sicherheit	Kurzschlussfest & gegen Verpolung geschützt
Umgebung	
Umgebungstemperatur	-15...+85 °C
Temperatur-Koeffizient	$< 0,2\% \text{ v. MBE.}^* / 10 \text{ K}$
Normen, Richtlinien und Zertifizierungen	
Schutzklasse	IP67
EMV	EN 61326-2-3
Normen und Richtlinien $\text{C}\epsilon$	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)
Zertifizierung UL-Listed für US und Kanada	 Process Control Equipment E312665 UL 61010-1 + CAN/CSA-C22.2 No.61010-1
Test / Zulassungen	
Schock nach EN 60068-2-27	25g, 6 ms eine Sinus-Halbwellen, alle drei Richtungen.
Falltest nach EN 60068-2-23	aus 1 m auf Beton
Vibration nach EN 60770-1	50 m/s, 10...1000 Hz, 1 Oktave/min, 20 konstante Schwingungen pro Achse

## Abmessungen [mm]



## Bestell-Tabelle für Druckmessgerät Typ 8316

Leitungsanschluss	Druckbereich	Betriebsspannung	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Artikel-Nr.
G 1/4" UL-Listed für US und Kanada 	0...1,00 bar	7...33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563777 
	0...4,00 bar	7...33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563778 
	0...6,00 bar	7...33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563779 
	0...10,0 bar	7...33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563780 
			0...10 V DC	M12 Steckverbinder	563784 
	0...16,0 bar	7...33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563781 
	0...40,0 bar	7...33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563782 
0...100,0 bar	7...33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563783 	
NPT 1/4" UL-Listed für US und Kanada 	0...60 PSI	7...33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	564466 
	0...150 PSI	7...33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	564467 
	0...300 PSI	7...33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	564468 

 Weitere Ausführungen auf Anfrage

 Druck

Andere Messbereiche



## Leitungsanschluss

NPT 1/4", ...



## Elektrische Anschlüsse

Stecker: mini DIN, DIN ...



## Zusätzlich



Elektrische Ausgänge: 0...10 V DC, 0...5 V DC



## Werkstoffe

EPDM-Dichtung, Prozessanschluss aus PVDF

## Bestell-Tabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
5-polige M12-Kabelbuchse mit Gewinde-Klemmring aus Kunststoff	917116 
5-polige M12-Kabelbuchse mit angegossenen Kabel (2 m lang, abgeschirmt)	438680 

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

1801/7\_DE-de\_00897228