

Druckmessgerät



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

Typ 8316 kombinierbar mit



Typ 8611

Universal Prozessregler
eCONTROL



Typ 8802-GD

Regelventil mit
SideControl



Typ 8619

Multifunktions-
Transmitter/Controller



SPS

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

Für aggressive Medien gegen Edelstahl ist der Prozessanschluss aus PVDF verfügbar.

Allgemeine Daten

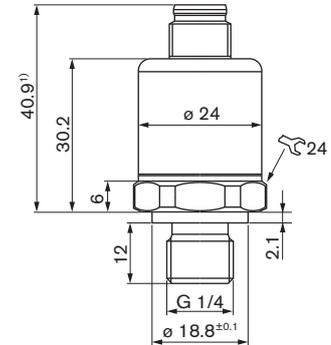
Gehäusewerkstoffe	Edelstahl 1.4404 (316L)
Medienberührte Teile	Keramik (Al ₂ O ₃), Edelstahl 1.4305, FKM-Dichtung (für Druckbereich 0 - 100 bar, nur Edelstahl 1.4305, keine FKM-Dichtung, keine Keramik)
Elektrischer Anschluss	Rundstecker M12x1
Leistungsanschluss	G 1/4" außen nach DIN 3852 Form E NPT 1/4" außen
Montage / Einbau	beliebig, vorzugsweise Druckanschluss nach unten
Messtechnik	Keramik oder Dickschicht
Messverfahren	Relativdruckmessung
Messbereich	0 bis 1, 4, 6, 10, 16, 40 oder 100 bar
Überlastdruck, Berstdruck	3 x Messbereich bei 0... 4 bar 2,5 x Messbereich bei 6... 100 bar
Mediumtemperatur	-15 bis +125 °C
Genauigkeit	Summe von Linearität, Hysterese- und Wiederholfehler, Abgleichfehler für Nullpunkt und Messbereichsende: ≤ 0,5% v. MBE.*
Auflösung	0,1% v. MBE.*
Dynamisches Verhalten	geeignet für statische und dynamische Messungen, Reaktionzeit < 2 ms, typ. 1 ms

* MBE = Messbereichsende

Elektrische Daten	
Betriebsspannung (U)	7 bis 33 V DC, unregelt
Ausgangssignal	Normsignal 4... 20 mA (2-draht) oder 0... 10 V DC (3-draht)
Bürde in Ω	$< (U - 7 V) / 0,02 A$
Elektrische Sicherheit	Kurzschlussfest & gegen Verpolung geschützt
Umgebung	
Umgebungstemperatur	-15 bis + 85 °C
Temperatur-Koeffizient	$< 0,2\% \text{ v. MBE}^* / 10K$
Normen und Zulassungen	
Schutzklasse	IP67
EMV	EN 61326-2-3
Zulassung	CE; UL-Recognized für US und Kanada (61010-1 + CRN/CSA-C22 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 Höhe auf Beton
Vibration nach EN 60770-1	50m/s, 10... 1000 Hz, 1 Oktave/min, 20 konstante Schwingungen pro Achse

Abmessungen [mm]

1) Bitte berücksichtigen, dass sich die Gesamtlänge mit der Verschraubung verändert



Bestell-Tabelle für Druckmessgerät Typ 8316

Leitungsanschluss	Druckbereich [bar]	Betriebsspannung	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Bestell-Nr.
G 1/4" UL-Recognized für US und Kanada 	0 - 1.00	7... 33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563 777
	0 - 4.00	7... 33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563 778
	0 - 6.00	7... 33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563 779
	0 - 10.0	7... 33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563 780
			0... 10 V DC	M12 Steckverbinder	563 784
	0 - 16.0	7... 33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563 781
	0 - 40.0	7... 33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563 782
0 - 100.0	7... 33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	563 783	
NPT 1/4" UL-Recognized für US und Kanada 	0 - 60 PSI	7... 33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	564 466
	0 - 150 PSI	7... 33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	564 467
	0 - 300 PSI	7... 33 V DC	4...20 mA	M12 Steckverbinder	564 468

 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	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

Bei speziellen Anforderungen,
beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1412/4_DE-de_00897228