

8316

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

**Relativ- und Absolutdrucktransmitter**  
***Bedienungsanleitung (Seite 2-4)***

**Relative and absolute pressure transmitter**  
***Operating instructions (page 5-7)***

**Transmetteur de pression relative et absolue**  
***Mode d'emploi (page 8-10)***



# Deutsch

MAN 1000885325 DE • Version: 1.0 (freigegeben) printed 27.02.2019

## Anwendungsbereich Drucktransmitter Typ 8316

Der Drucktransmitter wird zur Messung von Relativ- und Absolutdruck von Gasen und Flüssigkeiten eingesetzt. Der Drucktransmitter besteht aus einer piezoresistiven Messzelle mit Membrane, eingebaut in ein Edelstahlgehäuse. Der Drucktransmitter ist mit verschiedensten Steckern, IP-Schutzarten und Strom- und Spannungsausgängen erhältlich.

## Montage

- Die Lage des Geräts hat keinen Einfluss auf die Messgenauigkeit.
- Vergleichen Sie vor der Montage die Prozessdaten mit den Daten des Leistungsschildes.
- Das Einsatzmedium muss für die Materialien mit Medienkontakt des Drucktransmitters geeignet sein.
- Schließen Sie die Geräte mit fester Kabelverlegung an.
- Geräte dieser Sensorserie dürfen nur von qualifiziertem Personal und ausschliesslich entsprechend der technischen Daten verwendet werden.
- Durch Einwirken von UV-Strahlung können Werkstoffe spröde werden. Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung.

## Sicherheitshinweise

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und um einen gefahrlosen Betrieb des Geräts sicherzustellen, beachten Sie folgende Hinweise:



Das Gerät darf nur zu den in dieser Anleitung vorgegebenen Zwecken eingesetzt werden.

- Bei Anschluss, Montage und Betrieb sind die für Ihr Land gültigen Bestimmungen und Gesetze zu beachten.
- Bei unsachgemäßem Umgang mit diesem Gerät sind schwere Körperverletzungen und/ oder erheblicher Sachschaden nicht auszuschließen. Dies ist vor allem zu beachten, wenn das Gerät im Einsatz war und ausgetauscht wird.
- Der Drucktransmitter ist auf den jeweiligen Messbereich im Herstellerwerk eingestellt.
- Eine zusätzliche Einstellung ist nicht möglich.
- Die zulässige Überlast ist stets zu beachten und einzuhalten.
- Der Drucktransmitter ist wartungsfrei.
- Schließen Sie das Gerät an eine Kleinspannungsversorgung mit sicherer Trennung (SELV) an.
- Für Geräte mit einem UL-Zeichen, nur mit begrenzter Energie, gemäss UL 61010-1 Second Edition, Kapitel 9.3 oder LPS in Übereinstimmung mit UL 60950-1 oder Klasse 2 in Abstimmung mit UL 1310 oder UL 1585, versorgt werden.

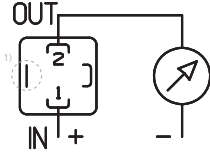
## Prüfungen / Zulassungen

Elektromagnetische Verträglichkeit:	CE-Konform gemäss EN 61326-2-3
UL für anerkannte Komponenten:	gemäss E312665
Schock nach EN 60068-2-27:	25 g, 6 ms, Halbsinuskurve, alle 3 Richtungen
Falltest nach EN 60068-2-23:	1 m auf Beton
Vibration nach EN 60770-1:	50 m/s, 10 ... 1000 Hz, 1 Oktave/Minute 20 Beanspruchungen pro Achse

Elektrische Anschlüsse

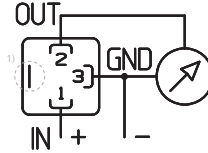
2-Leiter

Stecker DIN EN 175301-803-A oder C



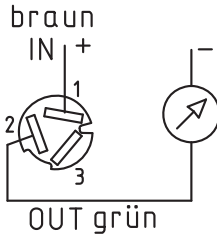
1 (IN) 2 (OUT)

3-Leiter

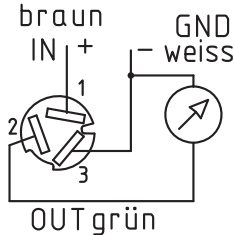


1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Kabel-Schnellverschraubung

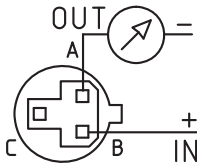


1 (IN) 2 (OUT)

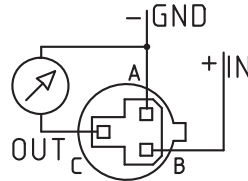


1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack Serie 150

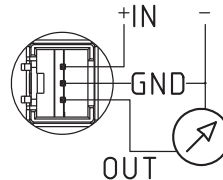


B (IN) A (OUT)



B (IN) C (OUT) A (GND)

Stecker RAST 2.5

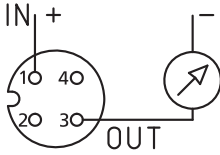


<sup>1)</sup> Nicht mit Transmittergehäuse verbunden

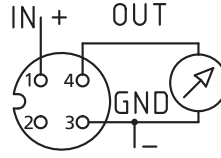
stecker M12x1

2-Leiter

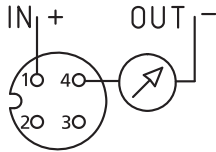
3-Leiter



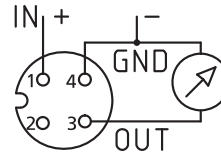
1 (IN) 3 (OUT)



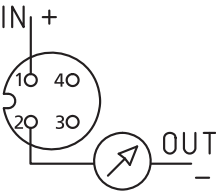
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)



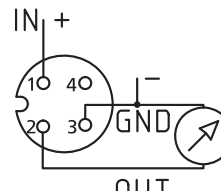
1 (IN) 4 (OUT)



1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

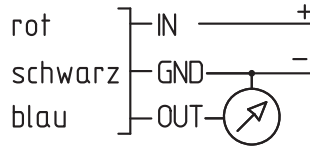
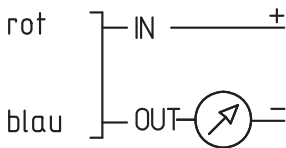


1 (IN) 2 (OUT)



1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Litzenanschluss







# **bürkert**

## **FLUID CONTROL SYSTEMS**

BÜRKERT S.A.S  
Rue du Giessen  
B.P. 21  
F 67220 TRIEMBACH AU VAL  
Téléphone +33 (0) 388 58 91 00  
Téléfax +33 (0) 388 57 09 61  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)