

# IPD82

## Betriebsanleitung Differenzdrucktransmitter

### Operating Instructions Differential Pressure Transmitter

#### ■ SICHERHEITSHINWEISE

Bei unsachgemäßem Einsatz des Transmitters können Gefahren von ihm ausgehen. Das Gerät darf nur von **qualifiziertem und autorisiertem Fachpersonal** unter strenger Beachtung dieser Betriebsanleitung, der einschlägigen Normen, der gesetzlichen Vorschriften und der Zulassungen (je nach Anwendung) eingebaut, angeschlossen, in Betrieb genommen und gewartet werden.

#### ■ MONTAGE

Die Funktion des Drucktransmitters ist nahezu unabhängig von der Einbaulage. Zum Schutz des Prozessanschlusses und der Druckmembran darf die Schutzkappe erst unmittelbar vor dem Einbau entfernt werden. Der Drucktransmitter ist nach den jeweils gültigen Richtlinien für druckbeaufschlagte Komponenten zu montieren. Wir empfehlen die Verwendung von Absperrhähnen, Wassersackrohren usw. Beim Einbau ist darauf zu achten, dass kein Wasser in das Gehäuse eindringen kann. Um die Ausrichtung des Ventilsteckers zu ändern, darf die Überwurfmutter nur leicht gelöst und der Stecker anschließend in jede Richtung nur 180° gedreht werden, um Kabelbruch zu vermeiden.

#### ■ BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Der Drucktransmitter dient der Absolut- und Überdruckmessung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten. Der Betrieb ist nur mit den auf dem Typenschild angegebenen Spezifikationen vorgesehen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt.

#### ■ REINIGUNG

Das Messgerät ist wartungsfrei. Bestimmte Medien können Ablagerungen auf dem Sensor verursachen. Hartnäckige Ablagerungen können zu Fehlmessungen führen. Bei ablagerungsbildenden Medien muss der Sensor regelmäßig gereinigt werden, zum Beispiel mit klarem Wasser. Verwenden Sie zum Reinigen des Sensors keine scharfen oder harten Werkzeuge und keine ätzenden Chemikalien.

#### ■ EINSATZBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur: -25...70 °C  
 Lagertemperatur: -40...85 °C  
 Mediumtemperatur: -25...100 °C

Revision: 01 / 2024 A

Technische Änderungen vorbehalten  
 Subject to change without prior notice



#### ■ ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Stecker  
 EN 175301-803A



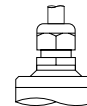
4...20mA: U = 9...30V DC  
 0...10V: U = 15...30V DC  
 PIN 1: in +  
 PIN 2: in -  
 PIN 3: out +

M12 Stecker



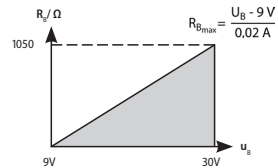
4...20mA: U = 9...30V DC  
 0...10V: U = 15...30V DC  
 PIN 1: in +  
 PIN 3: in -  
 PIN 4: out +

Kabelanschluss



4...20mA: U = 9...30V DC  
 0...10V: U = 15...30V DC  
 rot: in +  
 schwarz: in -  
 weiß: out +

#### ■ BÜRDE



# IPD82

## Betriebsanleitung Differenzdrucktransmitter Operating Instructions Differential Pressure Transmitter

### SAFETY NOTES

If the device is used incorrectly, application related dangers may arise. The transmitter must be installed, connected, commissioned, operated and maintained **by qualified and authorised personnel only** and under strict observance of these operating instructions, relevant national standards, legal requirements, and where appropriate, the product certification.

### INSTALLATION

The function of the transmitter is nearly independent of its orientation. To protect the process connection and pressure diaphragm from damage, remove the protective cap just before installation. The pressure transmitter must be installed in accordance with applicable national guidelines for pressure components. We recommend the use of isolating valves, syphons etc. During installation, ensure that no water enters the housing. To change the orientation of the valve connector, the union nut must only be loosened slightly and the connector then rotated only 180° in each direction to avoid cable breakage.

### INTENDED APPLICATION

The pressure transmitter is designed for measuring absolute and gauge pressure of gases, vapours and liquids. Operation is only intended with the specifications stated on the product label. For further information, please refer to the datasheet.

### CLEANING

The measuring device is maintenance-free. Certain media can cause build-up and clogging of the sensor. Accumulated deposits can lead to incorrect measurements. In the case of media that tend to form deposits, the sensor must be cleaned regularly, for example with clear water. Do not use sharp or hard tools or corrosive chemicals to clean the sensor.

### OPERATING CONDITIONS

Surrounding temperature: -25...70 °C  
Storage temperature: -40...85 °C  
Medium temperature: -25...100 °C

Revision: 01 / 2024 A

Technische Änderungen vorbehalten  
Subject to change without prior notice



### ELECTRICAL CONNECTION

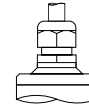
Connector  
EN 175301-803A



M12 Connector



Cable connection



PIN 1: in +  
PIN 2: in -  
PIN 3: out +  
4...20mA: U = 9...30V DC  
0...10V: U = 15...30V DC

PIN 1: in +  
PIN 3: in -  
PIN 4: out +  
4...20mA: U = 9...30V DC  
0...10V: U = 15...30V DC

red: in +  
black: in -  
white: out +  
4...20mA: U = 9...30V DC  
0...10V: U = 15...30V DC

### LOAD

