

# P21

## Betriebsanleitung Drucktransmitter

Operating Instructions Pressure Transmitter



Nöding

Messtechnik

### ■ 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...80 °C

Lagertemperatur: -40...85 °C

Mediumtemperatur: -25...100 °C

Revision: 04 / 2023 A

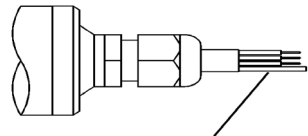
Technische Änderungen vorbehalten

Subject to change without prior notice



Weitere Informationen finden Sie unter dem QR Code oder auf [www.noeding-messtechnik.de/P21](http://www.noeding-messtechnik.de/P21)

### ■ MONTAGEHINWEIS

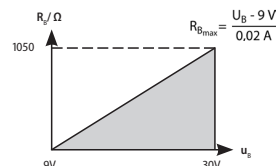


Bei **Kabelauführung**: Referenzluft-Zufuhr nicht verschließen! Vor Feuchtigkeit schützen!

### ■ ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Stecker EN 175301-803A	4...20 mA 2-Leiter	0...10 V 3-Leiter
	PIN 1: Signal + PIN 2: Signal - U = 9...30V DC	PIN 1: in + PIN 2: in - PIN 3: out + U = 15...30V DC
M12 Stecker	4...20 mA 2-Leiter	0...10 V 3-Leiter
	PIN 1: Signal + PIN 3: Signal - U = 9...30V DC	PIN 1: in + PIN 3: in - PIN 4: out + U = 15...30V DC
Kabelanschluss	4...20 mA 2-Leiter	0...10 V 3-Leiter
	rot: Signal + schwarz: Signal - U = 9...30V DC	rot: in + schwarz: in - weiß: out + U = 15...30V DC
Quickon	4...20 mA 2-Leiter	0...10 V 3-Leiter
	PIN 1: Signal + PIN 2: Signal - U = 9...30V DC	PIN 1: in + PIN 2: in - PIN 3: out + U = 15...30V DC

### ■ BÜRDE



# P21

Betriebsanleitung Drucktransmitter

## Operating Instructions Pressure Transmitter



Nöding

Messtechnik

### 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...80 °C  
Storage temperature: -40...85 °C  
Medium temperature: -25...100 °C

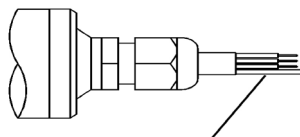
Revision: 04 / 2023 A

Technische Änderungen vorbehalten  
Subject to change without prior notice



Further information can be found using the QR code or at [www.noeding-messtechnik.de/P21](http://www.noeding-messtechnik.de/P21)

### INSTALLATION NOTE



For cable version: Vented cable with capillary  
Do not close off capillary! Protect from ingress of water!

### ELECTRICAL CONNECTION

Connector	4...20 mA 2-wires	0...10 V 3-wires
EN 175301-803A	PIN 1: Signal + PIN 2: Signal - U = 9...30V DC	PIN 1: in + PIN 2: in - PIN 3: out + U = 15...30V DC
Connector M12	4...20 mA 2-wires PIN 1: Signal + PIN 3: Signal - U = 9...30V DC	0...10 V 3-wires PIN 1: in + PIN 3: in - PIN 4: out + U = 15...30V DC
Cable connection	4...20 mA 2-wires red: Signal + black: Signal - U = 9...30V DC	0...10 V 3-wires red: in + black: in - white: out + U = 15...30V DC
Connector Quickon	4...20 mA 2-wires PIN 1: Signal + PIN 2: Signal - U = 9...30V DC	0...10 V 3-wires PIN 1: in + PIN 2: in - PIN 3: out + U = 15...30V DC

### LOAD

