

**PTP Gebrauchsanleitung**  
**PTP Manual**

**1 Allgemeine Beschreibung**

Die Baureihe PTP ist ein potentiometrischer Wegaufnehmer für direkte, genaue und absolute Messung von Wegen bzw. Längen in der Steuerungs-, Regelungs- und Messtechnik.

**2 Sicherheitshinweise**

Unsere Produkte sind regelmäßig nicht für Luft- und Raumfahrtanwendungen zugelassen und dürfen nicht in kerntechnischen oder militärischen, insbesondere ABC-relevanten Applikationen verwendet werden.  
Weitere Informationen s. unsere AGBs.

**2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung**

Der Wegaufnehmer PTP wird zu seiner Verwendung in eine Maschine oder Anlage eingebaut. Er bildet zusammen mit einer Steuerung (SPS) ein Wegmesssystem und darf auch nur für diese Aufgabe eingesetzt werden.  
Bei unbefugten Eingriffen, unzulässiger Anwendung oder Nichtbeachtung der Montagehinweise kommt es zum Verlust von Garantie- und Haftungsansprüchen.

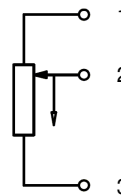
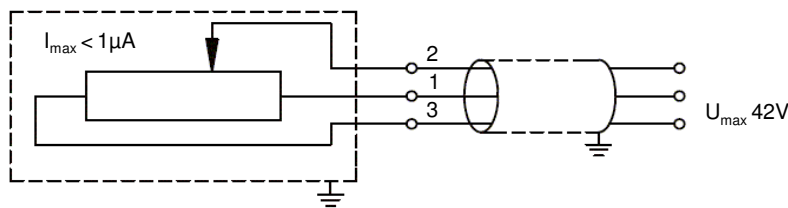
**2.2 Installation und Inbetriebnahme**

Der Wegaufnehmer ist nur von Fachpersonal und unter Berücksichtigung aller geltenden Sicherheitsbestimmungen in Betrieb zu nehmen.  
Alle Maßnahmen zum Schutz von Personen und Sachen bei einem Defekt des Wegaufnehmers müssen vor der Inbetriebnahme getroffen werden.

**3 Elektrischer Anschluss**

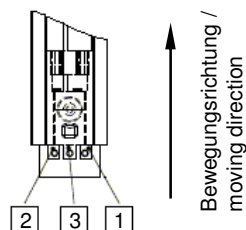
Die Versorgungsspannung darf nur ausschließlich an die dafür vorgesehenen Anschlüsse verbunden werden. Die Abschirmung des Anschlusskabels ist an Masse anzuschließen. Falsche Verbindungen und Überspannung können zur Beschädigung der Bauteile führen. Prüfen Sie deshalb vor dem Einschalten die Anschlüsse immer sorgfältig.

**3.1 Anschlussschema / Wiring diagram**



**Lastfreier Spannungsteiler!**  
**Voltage divider free of load!**

**3.2 Anschlussbelegung / Terminal assignment**



PIN	fallende Kennlinie / falling characteristic	steigende Kennlinie / rising characteristic
1	Versorgung / supply	Masse / GND
2	Signal	Signal
3	Masse / GND	Versorgung / supply

**1 General description**

The PTP series is a potentiometric transducer for direct, accurate measurement of travel in display- or feedback applications.

**2 Safety instructions**

Our products are regularly not approved for aeronautic or aerospace applications and are not allowed to be used in nuclear or military, in particular ABC-relevant applications.  
For more information see our Terms and Conditions.

**2.1 Intended use**

The PTP transducer is intended to be installed in a machine or system. Together with a controller (PLC) it comprises a position measuring system and may only be used for this purpose.  
In case of unauthorized modifications, non-permitted usage or non-observance of the instructions for use, the warranty and liability claims will be lost.

**2.2 Installation and startup**

The linear transducer must be installed by qualified personnel and with consideration of all valid safety regulations.  
All personal and property protection measures in case of a transducer defect or failure must be taken before startup.

**3 Electrical connection**

The supply voltage must be applied only at the terminals provided. The shielding of the connecting cable must be connected to ground level.  
Incorrect connections and overvoltage can damage the components. Please always check the connections carefully before turning on the system.

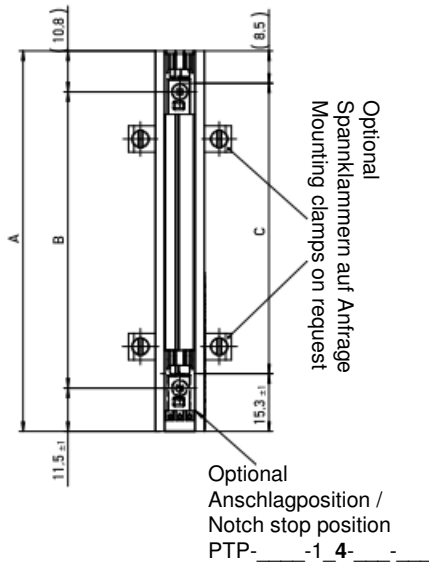
**4 Ausführungen / Models**

Maß B = mechanischer Weg  
dimension B = mechanical stroke

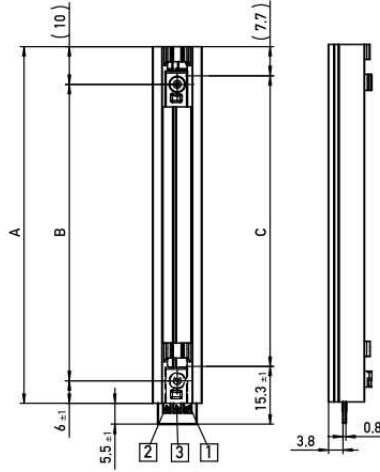
Maß C = elektrischer Bereich  
dimension C = electrical range

weitere Maße entnehmen Sie bitte aus dem Datenblatt  
further dimensions please take out of the data sheet

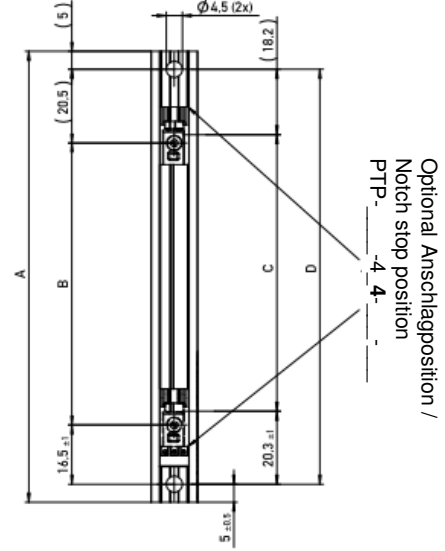
**4.1 PTP-\_\_\_-1\_\_-002-001**



**4.2 PTP-\_\_\_-3\_1-002-001**



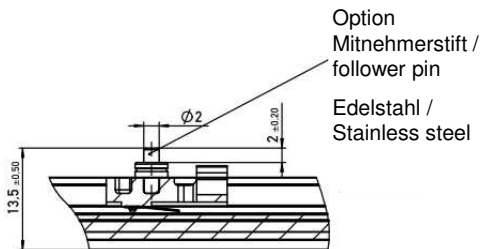
**4.3 PTP-\_\_\_-4\_\_-002-001**



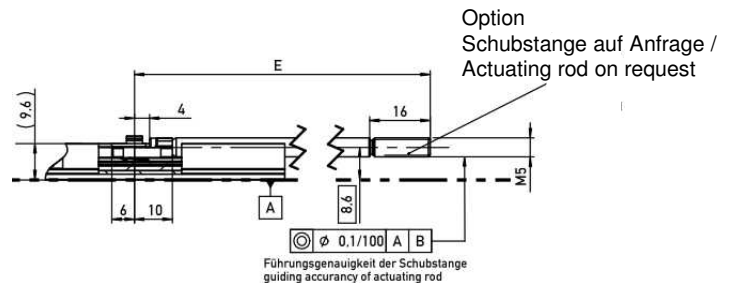
**i** Mechanischer Weg Maß B (siehe Datenblatt oder Zeichnung PTP) darf **nicht** überschritten werden. Das Überschreiten dieses Bereiches kann zu **Beschädigungen** des Wegaufnehmers führen.

**i** Mechanical stroke dimension B (see data sheet or drawing PTP) may **not** be exceeded. Exceeding of this range can lead to **damages** of the transducer.

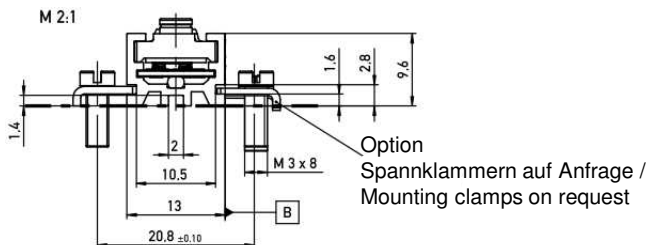
**4.4 PTP-\_\_\_-2\_-\_-\_-**



**4.5 Schubstange / actuating rod (Z-PTP-S01-\_\_\_)**



**4.6 Befestigungsklammern / mounting clamps**



**5 Zubehör**

- Spannklemme Z-PTP-B01, Art.Nr. 056034, (4x Befestigungsklammern Z1-11 inkl. 4x Zylinderschrauben M3x8);
- diverse Schubstangen Z-PTP-S01-\_\_\_, auf Anfrage erhältlich;

**5 Accessories**

- Mounting clamps Z-PTP-B01, P/N 056034; (4x mounting brackets Z1-11 incl. 4x head cap screws M3x8);
- various actuating rods Z-PTP-S01-\_\_\_, available on request;