

9999686_PTrace_qs_2_e



P.Trace

Quickstart

Albstraße 13 D-73765 Neuhausen a.d.F. www.mp-sensor.de

Printed in Germany (2025-11) • All rights reserved Subject to change



This document is designed to be a guickstart and an

operating manual. Further documentation and downloads for the product can be found at

▶ The P.Trace is not a safety module according to the

► Connection, mounting, and setting may only be

▶ The maximum permitted overpressure must not be

▶ Also comply with the national safety and accident

▶ Repairs may only be carried out by the manufacturer.

▶ Wiring work and the opening and closing of

▶ Incorrect handling or improper use can lead to

▶ pressure transmitters of the P.Trace series are

intended for filtered, dry or lubed compressed air &

electricalconnections may only be carried out when

Any intervention in or changes to the device are not

DEUTSCH

Sicherheit

Dieses Dokument ist als Quickstart und Betriebsanleitung ausgelegt. Weitere Dokumentation und Downloads zum Produkt finden Sie unter www.mpsensor.de.

Safety Notes

machine safety.

exceeded.

permitted.

EU Machinery Directive.

prevention regulations

the power is switched off.

malfunctions in your application.

performed by trained specialists.

www.mp-sensor.de/en.

ENGLISH

- ▶ Das Gerät nicht im Bereich des Personen- und → Do not use the device in the area of personal and Maschinenschutzes einsetzen.
- ▶ Der P.Trace ist kein Sicherheitsmodul gemäß EU-Maschinenrichtlinie
- ► Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal.
- ▶ Der maximal zulässige Überdruck darf nicht überschritten werden.
- ▶ Beachten Sie zudem die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.
- ► Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden. Eingriffe und Änderungen am Gerät sind unzulässia.
- ▶ Verdrahtungsarbeiten, Öffnen und Schließen von elektrischen Verbindungen nur im spannungslosen Zustand durchführen.
- ► Unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch kann zu Funktionsstörungen in Ihrer Applikation führen
- ▶ Drucktransmitter der Serie P.Trace sind für gefilterte. trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase geeignet.

Wartung

Der P.Trace ist wartungsfrei. Wir empfehlen: ► Verschraubungen und Steckverbindungen sind in

regelmäßigen Abständen zu überprüfen.

Maintenance

The P.Trace is maintenance-free. We recommend:

 checking the screw connections and plug-in connections regularly.

Rücksendung

Säubern Sie ausgebaute Geräte vor der Rücksendung, um unsere Mitarbeiter und die Umwelt vor Gefährdung durch anhaftende Messstoffreste zu schützen. Eine Überprüfung ausgefallener Geräte kann nur erfolgen, wenn ein vollständig ausgefülltes Rücksendeformular vorliegt. Eine solche Erklärung beinhaltet alle Materialien, welche mit dem Gerät in Berührung kamen, auch solche, die zu Testzwecken, zum Betrieb oder zur Reinigung eingesetzt wurden.

Returns

Clean removed devices before returning them in order to protect our employees and the environment from hazards caused by adhering residual measuring material. A check of faulty devices can only be examined when accompanied by a completed return form. This form includes information about all materials which came into contact with the device, including those which were used for testing purposes, operation, or cleaning.

Entsorgung



Entsorgen Sie Gerätekomponenten und Verpackungsmaterialien entsprechend den einschlägigen landesspezifischen Abfallbehandlungs- und Entsorgungsvorschriften des Anliefergebietes. Die Geräte müssen fachaerecht entsorat werden und aehören nicht in den normalen Hausmüll.

Disposal



Dispose of device components and packaging materials in accordance with the relevant national waste treatment and disposal regulations of the delivery area. The devices must be disposed of properly and do not belong in regular domestic waste

Elektrischer Anschluss

- mit sicherer Trennung vom Netz (PELV nach DIN VDE 0100-410, IEC 60364-4-41, HD 60364.4.41, EN 60079-14). Der Stromkreis muss potenzialfrei sein.
- ► Montieren Sie den M12-Steckanschluss sorgfältig, um die Schutzart IP65/IP67/IP68 sicherzustellen.
- ▶ Beachten Sie die Pin-Belegung (siehe unten).
- ▶ Der Drucktransmitter besitzt zwei Signalausgänge, ▶ The pressure transmitter has two signal outputs die gemäß Pin-Belegung verdrahtet werden können.
- ▶ Betreiben Sie den P.Trace nur über eine Versorgung ▶ Only operate the P.Trace via a supply with secure disconnection from the circuit (PELV according to DIN VDE 0100-410, IEC 60364-4-41, HD 60364.4.41, EN 60079-14). The power circuit must be potential free.
 - ► Carefully mount the M12-plug connector, in order to ensure the enclosure rating IP65/IP67/IP68.
 - Consider the pin assignment (see below).

Electrical connection

which can be wired according to the pin-assignment.



Kontakt / Contact	Benennung/ Identification	Aderfarbe/ Wire Color	Beschreibung/ Description
1	UB+	braun /brown	Versorgungsspannung / Power supply
2	NC	weiß / white	Not connected
3	0 V	blau / blue	Masse, Bezugsmasse für Strom- ausgang / Ground, reference ground for current output
4	OUT 1	schwarz / black	Analog-Ausgang / Analogl Output

Einbaubedingungen

Bei Montage/Demontage des Sensors muss die Anlage drucklos sein.

- ▶ Den Montageort leicht zugänglich und möglichst frei von Vibrationen halten.
- ▶ Die Sensoren dürfen in beliebiger Ausrichtung montiert werden.
- ► Umgebungstemperatur beachten ("Technische Daten").
- ▶ Geräte nicht an einer Stelle montieren, an der hohe Druckimpulse wirken können.
- ▶ Das maximale Anziehdrehmoment bei Befestigung des Sensors beträgt 2,5 Nm.

Transmitter-Werte / Transmitter values

Installation conditions

When installing/uninstalling the system must be depressurised.

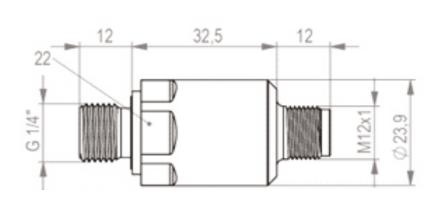
- ► The mounting location site shall be easily accessible and free of vibration.
- The sensors may be mounted in any orientation. ▶ The ambient temperature shall not exceed the specified limits ("Technical Data").
- ▶ Do not mount the devices at a location where high pressure peaks can occur.
- ▶ The maximum tightening torque for mounting the sensor is 2.5 Nm.

Durelchaveigh Transmitter / Proceure Dange Transmitter								Ausgabewert /	
Druckbereich Transmitter / Pressure Range Transmitter									Output value
-15 bar	010 bar	016 bar	025 bar	040 bar	0100 bar	0250 bar	0400 bar	0600 bar	420 mA
-1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
-0,4	1	1,6	2,5	4	10	25	40	60	5,6
0,2	2	3,2	5	8	20	50	80	120	7,2
0,8	3	4,8	7,5	12	30	75	120	180	8,8
1,4	4	6,4	10	16	40	100	160	240	10,4
2	5	8	12,5	20	50	125	200	300	12
2,6	6	9,6	15	24	60	150	240	360	13,6
3,2	7	11,2	17,5	28	70	175	280	420	15,2
3,8	8	12,8	20	32	80	200	320	480	16,8
4,4	9	14,4	22,5	36	90	225	360	540	18,4
5	10	16	25	40	100	250	400	600	20

Maßzeichnungen (mm) **Dimensional drawings (mm)**

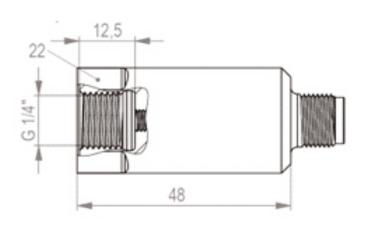
G1/4" Außengewinde

G1/4" external thread

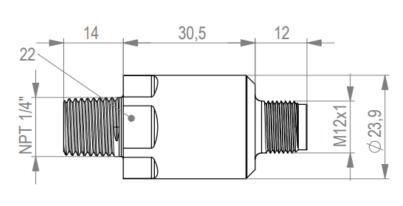


G1/4" Innenaewinde G1/4" internal

thread



NPT1/4" Außengewinde NPT1/4" external thread



Technische Daten

Technical Data

Messzelle	piezoresistive Keramik- Messzelle (Relativdruck)	Measuring cell	piezoresistive ceramic measuring cell (relative)	
Messbereich	-15 bar, 010 bar, 016 bar, 025 bar, 040 bar, 0100 bar, 0250 bar, 0400 bar, 0600 bar	Measuring range	-15 bar, 010 bar, 016 bar, 025 bar, 040 bar, 0100 bar, 0250 bar, 0400 bar, 0600 bar	
Messgenauigkeit	±0,5% FSO (GP, bei 23°C)	Measuring accuracy	±0,5% FSO (LP, at 23°C)	
Betriebsspannung	930 VDC (1330 VDC)	Operating voltage	930 VDC (1330 VDC)	
Gewicht	68g	Weight	68g	
Betriebstemperatur	-40°C+85°C	Operating temperature	-40°C+85°C	
Medientemperatur	-25°C+100°C	Fluid temperature	-25°C+100°C	
Geeignete Fluide	Medien der Fluidgruppe 2	Suitable fluids	Fluid group 2 media	
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	Protection rating	IP65 / IP67 / IP68	
messstoffberührte Werkstoffe	1.4404; Al2O3 96%; NBR, FKM oder EPDM	Wetted materials	1.4404; Al2O3 96%; NBR, FKM or EPDM	
sonstige Gehäuse- Werkstoffe	1.4301 / 1.4305	Other housing materials	1.4301 / 1.4305	

9999686_PTrace_qs_2_e · Printed in Germany · 20-11-2025 · Subject to change without notice · MP-Sensor GmbH · Neuhausen · Germany · www.mp-sensor.d