

MP SENSOR

9999654_InLine_Analog_qs_2_a



InLine Analog

Quickstart

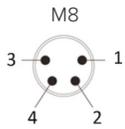
MP-Sensor GmbH
Albstraße 13
D-73765 Neuhausen a.d.F.
www.mp-sensor.de

Printed in Germany (2024-7) · All rights reserved Subject to change without notice



- | | |
|--|--|
| Elektrischer Anschluss <ul style="list-style-type: none"> ▶ Betreiben Sie den InLine Analog nur über eine Versorgung 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 M8-Steckanschluss sorgfältig, um die Schutzart IP40/IP68 sicherzustellen. ▶ Beachten Sie die Pin-Belegung (siehe unten). ▶ Der Drucksensor besitzt ein Analogausgänge, der gemäß der Pin-Belegung verdrahtet werden kann. | Electrical connection <ul style="list-style-type: none"> ▶ Only operate the InLineAnalog 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 M8-plug connector, in order to ensure the enclosure rating IP40/IP68. ▶ Consider the pin assignment (see below). ▶ The pressure sensor has one analog output which can be wired according to the pin-assignment. |
|--|--|

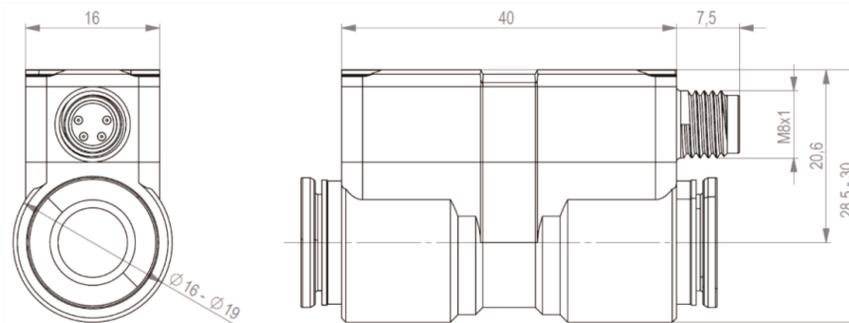
Kontakt / Contact	Benennung/ Identification	Aderfarbe/ Wire Color	Beschreibung/ Description
1	UB+	braun / brown	Versorgungsspannung / Power supply
2	Nicht belegt / not used	weiß / white	
3	0 V	blau / blue	Masse, Bezugsmasse für Stromausgang / Ground, reference ground for current output
4	OUT 1	schwarz / black	Analog Ausgang 1: 4...20 mA / Analog Output 1: 4...20 mA



Einbaubedingungen Installation conditions

- | | |
|--|--|
| <p>Bei Montage/Demontage des Sensors muss die Anlage drucklos sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. | <p>When installing/uninstalling the system must be depressurised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. |
|--|--|

Maßzeichnungen (mm) Dimensional drawings (mm)



Druckbereich Transmitter / Pressure Range Transmitter							Ausgabewert / Output value			
-1..0 bar	-1..1 bar	-1..3 bar	-1..10 bar	0..10 bar	0..12 bar	0..0,25 bar	1..5 V	1..10 V	0..10 V	4...20 mA
0	-1	-1	-1	0	0	0	1	1	0	4
-0,1	-0,8	-0,6	0,1	1	1,2	0,025	1,4	1,9	1	5,6
-0,2	-0,6	-0,2	1,2	2	2,4	0,05	1,8	2,8	2	7,2
-0,3	-0,4	0,2	2,3	3	3,6	0,075	2,2	3,7	3	8,8
-0,4	-0,2	0,6	3,4	4	4,8	0,1	2,6	4,6	4	10,4
-0,5	0	1	4,5	5	6	0,125	3	5,5	5	12
-0,6	0,2	1,4	5,6	6	7,2	0,15	3,4	6,4	6	13,6
-0,7	0,4	1,8	6,7	7	8,4	0,175	3,8	7,3	7	15,2
-0,8	0,6	2,2	7,8	8	9,6	0,2	4,2	8,2	8	16,8
-0,9	0,8	2,6	8,9	9	10,8	0,225	4,6	9,1	9	18,4
-1	1	3,0	10	10	12	0,25	5	10	10	20

Technische Daten Technical Data

Ausgang	4...20 mA 0...10 V 1...10 V 1...5 V	Output	4...20 mA 0...10 V 1...10 V 1...5 V
Betriebsmedium	Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase	Operating medium	Filtered, dry or oiled air and non-corrosive gases
Betriebsspannung	9...30 VDC	Operating voltage	9...30 VDC
Eigenstromaufnahme	< 25 mA	Current consumption	< 25 mA
Einbaulage	beliebig	Mounting position	any
Elektrischer Anschluss	M8 4-polig	Electrical connection	M8 4-pole
EMV / Störaussendung	EN61000-6-4	EMV / Interference emission	EN61000-6-4
EMV / Störfestigkeit	EN61000-6-2	EMV / Interference immunity	EN61000-6-2
Gewicht	20 g (4/6 mm Anschluss), 30 g (8/10 mm Anschluss)	Weight	20 g (4/6 mm connection), 30 g (8/10 mm connection)
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	Ja / ja	Short-circuit / reverse polarity protection	Yes / yes
Material (Gehäuse)	Kunststoff PBT/PC	Material (housing)	Plastic PBT/PC
Max. Überdruck	Bei -1..0 und -1..1 bar: 2 bar, Bei -1..3 bar: 6 bar, Bei -1..10, 0..10 und 0..12 bar: 15 bar	Max. overpressure	With -1..0 and -1..1 bar: 2 bar, With -1..3 bar: 6 bar, With -1..10, 0..10 and 0..12 bar: 15 bar
Messbereich	-1..0 bar, -1..1 bar, -1..3 bar, -1..10 bar, 0..0,25 bar, 0..10 bar, 0.. 12 bar	Measuring range	-1..0 bar, -1..1 bar, -1..3 bar, -1..10 bar, 0..0,25 bar, 0..10 bar, 0.. 12 bar
Prozessanschluss	Push-in Anschluss 4 mm, Push-in Anschluss 6 mm Push-in Anschluss 8 mm, Push-in Anschluss 10 mm,	Process connection	Push-in connection 4 mm, Push-in connection 6 mm Push-in connection 8 mm, Push-in connection 10 mm,
Schutzart	IP68, IP40	Protection class	IP68, IP40
Umgebungstemperatur	Betrieb -10°...+60°C, Lagerung -20°...+85°C	Operating temperature	Operation -10°...+60°C, Storage -20°...+85°C
Wiederholgenauigkeit	±0,2% FS	Repeatability	±0,2% FS

DEUTSCH ENGLISH

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

This document is designed to be a quickstart and an operating manual. Further documentation and downloads for the product can be found at www.mp-sensor.de/en.

Sicherheit Safety Notes

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ Das Gerät nicht im Bereich des Personen- und Maschinenschutzes einsetzen. ▶ Der InLine Analog 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 unzulässig. ▶ Verdrahtungsarbeiten, Öffnen und Schließen von elektrischen Verbindungen nur im spannungslosen Zustand durchführen. ▶ Unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch kann zu Funktionsstörungen in Ihrer Applikation führen. ▶ Drucksensoren der Serie InLine Analog sind für gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase geeignet. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Do not use the device in the area of personal and machine safety. ▶ The InLine Analog is not a safety module according to the EU Machinery Directive. ▶ Connection, mounting, and setting may only be performed by trained specialists. ▶ The maximum permitted overpressure must not be exceeded. ▶ Also comply with the national safety and accident prevention regulations. ▶ Repairs may only be carried out by the manufacturer. Any intervention in or changes to the device are not permitted. ▶ Wiring work and the opening and closing of electricalconnections may only be carried out when the power is switched off. ▶ Incorrect handling or improper use can lead to malfunctions in your application. ▶ Pressure sensors of the InLine series are intended for filtered, dry or lubed compressed air & neutral gases. |
|---|---|

Wartung Maintenance

- | | |
|---|---|
| <p>Der InLine Analog ist wartungsfrei. Wir empfehlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verschraubungen und Steckverbindungen sind in regelmäßigen Abständen zu überprüfen. | <p>The InLine Analog is maintenance-free. We recommend:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ checking the screw connections and plug-in connections regularly. |
|---|---|

Rücksendung Returns

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.

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 Disposal

Entsorgen Sie Gerätekomponenten und Verpackungsmaterialien entsprechend den einschlägigen landesspezifischen Abfallbehandlungs- und Entsorgungsvorschriften des Anliefergebietes. Die Geräte müssen fachgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den normalen Hausmüll.

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.