



InLine Analog

Quickstart

This document is designed to be a guickstart and an

operating manual. Further documentation and

downloads for the product can be found at

► Connection, mounting, and setting may only be

▶ Also comply with the national safety and accident

► Repairs may only be carried out by the manufacturer.

Any intervention in or changes to the device are not

electricalconnections may only be carried out when

▶ Incorrect handling or improper use can lead to

Pressure sensors of the InLine series are intended for

filtered, dry or lubed compressed air & neutral gases.



DEUTSCH

Sicherheit

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

Safety Notes

machine safety.

exceeded.

permitted.

to the 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 InLine Analog ist kein Sicherheitsmodul gemäß ▶ The InLine Analog is not a safety module according FU-Maschinenrichtlinie
- ► Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal.
- ▶ Der maximal zulässige Überdruck darf nicht ▶ The maximum permitted overpressure must not be 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 Wiring work and the opening and closing of 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.

Der InLine Analog ist wartungsfrei. Wir empfehlen:

Wartung

▶ Verschraubungen und Steckverbindungen sind in

regelmäßigen Abständen zu überprüfen.

Maintenance

The InLine Analog is maintenance-free. We

 checking the screw connections and plug-in connections regularly

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.

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.



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 regula domestic waste

Elektrischer Anschluss

- ▶ Betreiben Sie den InLine Analog nur über eine ▶ Only operate the InLineAnalog via a supply with 60079-14). Der Stromkreis muss potenzialfrei sein.
- ▶ Montieren Sie den M8-Steckanschluss sorgfältig, um ▶ Carefully mount the M8-plug connector, in order to die Schutzart IP40/IP68 sicherzustellen.
- ▶ Beachten Sie die Pin-Belegung (siehe unten).
- ▶ Der Drucksensor besitzt ein Analogausgange, der gemäß der Pin-Belegung verdrahtet werden kann. be wired according to the pin-assignment.

Versorgung mit sicherer Trennung vom Netz (PELV nach secure disconnection from the circuit (PELV according DIN VDE 0100-410, IEC 60364-4-41, HD 60364.4.41, EN to DIN VDE 0100-410, IEC 60364-4-41, HD 60364.4.41,

- EN 60079-14). The power circuit must be potential free.
- ensure the enclosure rating IP40/IP68.
- ► Consider the pin assignment (see below).

Electrical connection

▶ The pressure sensor has one analog output which can

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 Strom- ausgang / Ground, reference ground for current output
4	OUT 1	schwarz / black	Analog Ausgang 1: 420 mA / Analog Output 1: 420 mA

Einbaubedingungen

Bei Montage/Demontage des Sensors muss die Anlage

- ▶ Den Montageort leicht zugänglich und möglichst frei von Vibrationen halten. ▶ Die Sensoren dürfen in beliebiger Ausrichtung
- montiert werden.
- ▶ Geräte nicht an einer Stelle montieren, an der hohe Druckimpulse wirken können

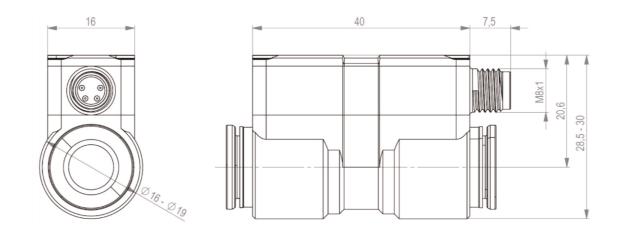
Installation conditions

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.

Maßzeichnungen (mm)

Dimensional drawings (mm)



Druckbereich Transmitter / Pressure Range Transmitter					Ausgabewert / Output value					
-10 bar	-11 bar	-13 bar	-110 bar	010 bar	012 bar	00,25 bar	15 V	110 V	010 V	420 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

056 222 38 18 mailbox@sentronic.com

www.sentronic.com



Technische Daten Technical Data

Ausgang	420 mA 010 V 110 V 15 V	Output	420 mA 010 V 110 V 15 V	
Betriebsmedium	Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase	Operating medium	Filtered, dry or oiled air and non-corrosive gases	
Betriebsspannung	930 VDC	Operating voltage	930 VDC	
Eigenstrohm- aufnahme	< 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 00,25: 0,5 Bar Bei -10 und -11 bar: 2 bar, Bei -13 bar: 6 bar, Bei -110, 010 und 012 bar: 15 bar	Max. overpressure	With 00.25: 0,5 bar With -10 and -11 bar: 2 bar, With -13 bar: 6 bar, With -110, 010 and 012 bar: 15 bar	
Messbereich	-10 bar, -11 bar, -13 bar, -110 bar, 00,25 bar, 010 bar, 012 bar	Measuring range	-10 bar, -11 bar, -13 bar, -110 bar, 00.25 bar, 010 bar, 012 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	
Umgebungs- temperatur	Betrieb -10°+60°C, Lagerung -20°+85°C	Operating temperature	Operation -10°+60°C, Storage -20°+85°C	
Wiederhol- genauigkeit	±0,2% FS	Repeatability	±0.2% FS	