

9999646 F09-T-M-M8 qs 2 a



F09-T-M-M8

Quickstart

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

Printed in Germany (2022-12) • All rights reserved Subject to

This document is designed to be a quickstart and an

operating manual. Further documentation and

downloads for the product can be found at

Do not use the device in the area of personal and

The F09-T-M-M8 is not a safety module according

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. Any intervention in or changes to the

Wiring work and the opening and closing of

electricalconnections may only be carried out when

Incorrect handling or improper use can lead to

pressure transmitters of the F09-T-M-M8 series are

intended for filtered, dry or lubed compressed air &



ENGLISH

www.mp-sensor.de/en.

Safety Notes

machine safety.

exceeded.

to the EU Machinery Directive

performed by trained specialists

prevention regulations.

device are not permitted.

the power is switched off.

malfunctions in your application.

DEUTSCH

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

Sicherheit

- Das Gerät nicht im Bereich des Personen- und Maschinenschutzes einsetzen
- Der F09-T-M-M8 ist kein Sicherheitsmodul gemäß FU-Maschinenrichtlinie
- Anschluss. Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal
- Der maximal zulässige Überdruck darf nicht überschritten werden.
- Beachten Sie zudem die nationalen Sicherheitsund 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 Drucktransmitter der Serie F09-T-M-M8 sind für gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase geeignet.

Wartung

Der F09-T-M-M8 ist wartungsfrei. Wir empfehlen:

Verschraubungen und Steckverbindungen sind in regelmäßigen Abständen zu überprüfen

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.

neutral gases.

Maintenance

The F09-T-M-M8 is maintenance-free. We

checking the screw connections and plug-in connec- tions regularly.

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 landes-spezifi schen Abfallbehandlungsund Entsorgungsvorschriften des Anliefer-gebietes. Die Geräte müssen fach-gerecht entsorgt werden und gehören 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**

- Betreiben Sie den F09-T-M-M8 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 IP67 sicherzustellen.
- Beachten Sie die Pin-Belegung (siehe unten).
- Der Drucktransmitter besitzt zwei Signalausgänge, die gemäß Pin-Belegung verdrahtet werden n

Electrical connection

- Only operate the F09-T-M-M8 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 IP67.
- Consider the pin assignment (see below)
- The pressure transmitter has two signal outputs which can be wired according to the pinassignment.

Kontakt / Contact	Benennung/ Identificatio n	Aderfarbe / Wire Color	Beschreibun g/ 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 der Befestigung des Sensors beträgt 2,5 Nm.

Installation conditions

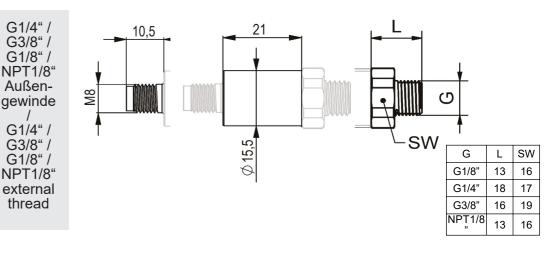
When installing/uninstalling the system must be depressurised.

- 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 speci- fied 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.

Transmitter-Werte / Transmitter values

Druckbereich Transmitter / Pressure Range Transmitter					Ausgabewert / Output value			
-10 bar	-11 bar	-13 bar	-110 bar	010 bar	012 bar	110	010 V	420 mA
0	-1	-1	-1	0	0	1	0	4
-0,1	-0,8	-0,6	0,1	1	1,2	1,9	1	5,6
-0,2	-0,6	-0,2	1,2	2	2,4	2,8	2	7,2
-0,3	-0,4	0,2	2,3	3	3,6	3,7	3	8,8
-0,4	-0,2	0,6	3,4	4	4,8	4,6	4	10,4
-0,5	0	1	4,5	5	6	5,5	5	12
-0,6	0,2	1,4	5,6	6	7,2	6,4	6	13,6
-0,7	0,4	1,8	6,7	7	8,4	7,3	7	15,2
-0,8	0,6	2,2	7,8	8	9,6	8,2	8	16,8
-0,9	0,8	2,6	8,9	9	10,8	9,1	9	18,4
-1	1	3,0	10	10	12	10	10	20

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



Technische Daten

G1/4" /

G3/8"

G1/8"

NPT1/8⁴

Außen-

G1/4" /

G3/8"

G1/8"

NPT1/8⁴

external

thread

Technical Data

Bauform	Kompakte Drucktransmitter	Туре	Compact pressure transmitters	
Messbereich	-10 bar, -13 bar, -11 bar, -110 bar, 010 bar, 012 bar	Measuring range	-10 bar, -13 bar, -11 bar, -110 bar, 010 bar, 012 bar	
Ausgang	Analog-Ausgang 420 mA, Analog-Ausgang 010 V, Analog-Ausgang 110 V	Output	Analog Output 420 mA, Analog Output 010 V, Analog Output 110 V	
Genauigkeit	± 0,5% FS	Accuracy	± 0,5% FS	
Prozessanschluss	G1/4" Außengewinde, G3/8" Außengewinde, G1/8" Außengewinde, NPT1/8" Außengewinde	Process connection	G1/4" external thread, G3/8" external thread, G1/8" external thread, NPT1/8" external thread	
Material (Prozessanschlus s)	Messing vernickelt (wahlweise Edelstahl)	Material (process connection)	Brass nickel-plated (optionally stainless steel)	
Elektrischer Anschluss	M8 4-polig	Electrical connection	M8 4-pole	
Betriebsspannung	930 VDC, 1430 VDC (Spannungs-Ausgang)	Operating voltage	930 VDC, 1430 VDC (Voltage out)	
Material (Gehäuse)	Edelstahl 1.4305	Material (housing)	Stainless steel 1.4305	
Schutzart	IP67	Protection class	IP67	
Betriebsmedium	Gefilterte, trockene oder geölte Druckluft und neutrale Gase	Operating medium	Filtered, dry or oiled air and non-corrosive gases	
Gewicht	25 g	Weight	25 g	

9999646_F09-T-M-M8_qs_2_a · Printed in Germany · 10-12-2022 · Subject to change without notice · MP-Sensor GmbH · Neuhausen · Germany · www.mp-sensor.de