

► Lesen und befolgen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise und beachten Sie die Betriebsanleitung.

Sicherheitshinweise

1. Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung darf nur von qualifiziertem Fachpersonal mit elektrischen Kenntnissen durchgeführt werden.
2. Befolgen Sie die örtlichen und gesetzlichen Vorschriften und/oder die VDE 0100.
3. Beachten Sie die Temperaturangaben auf dem Typenschild.
4. Der Betriebsspannung muss eine Sicherung (max. 4 A) vorgeschaltet werden.
5. Nehmen Sie das Gerät nur in geschlossenem Zustand in Betrieb.
6. Schalten Sie vor dem Öffnen des Gerätes die Spannungszufuhr aus.
7. Achtung Sicherheitsgerät! Nehmen Sie keine Änderungen an dem Gerät vor!

Betriebsanleitung

1. Beschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das elektronische Druckmessgerät überwacht kontinuierlich den Luftdruck im Silo oder Behälter.

1.2 Funktion

Druckveränderungen im Silo oder Behälter werden über die Membrane aufgenommen, von der Elektronik registriert und ausgewertet.

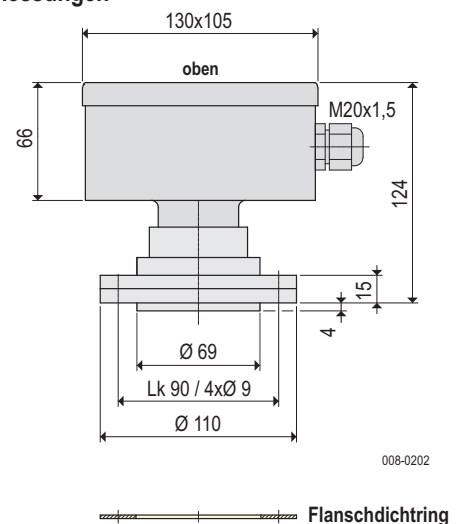
1.3 Technische Daten

Hersteller	MOLLET
	Füllstandtechnik GmbH
Anschrift	Industriepark RIO 103 74706 Osterburken
Benennung	Silo-Druckmessgerät
Typ	MSD-420.
Schüttguttemperatur T_s	-25 °C ... +75 °C
Umgebungstemperatur T_a	-20 °C ... +70 °C
Betriebsspannung	24 V DC (12 - 28 V DC)
Bürde	≤ (U-11) / 0,02 (Ω)
Ausgang	4 ... 20 mA
Anschluss	2-Leiter
Messbereich	relativer Druck 0 ... 100 mbar (0 ... 10000 Pa)
Linearität	< 0,5 % FS
Temperaturfehler	0-Bereich 0,02 % FS/K
	Messbereich 0,02 % FS/K
Überdrucksicherheit	bis 0,5 bar
Relative Luftfeuchte	zulässig 0 ... 85 %
Kabeleinführung	Verschraubung M20x1,5
Schutzart	IP IP65 nach DIN EN 60529
Gewicht	1,1 kg
Wartung	keine
Einbaulage	senkrecht, ± 5° Neigung

1.4 Werkstoffe

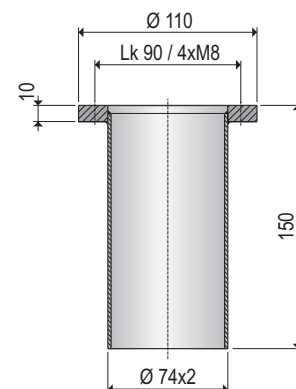
Gehäuse	ABS (Kunststoff), grau
Flansch	Aluminium oder Edelstahl 1.4571
Membrane	Edelstahl 1.4310
Flanschstutzen	Normalstahl

1.5 Abmessungen



1.6 Zubehör (Option)

Flanschstutzen



2. Montage

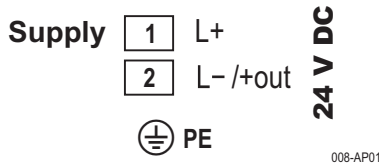
2.1 Vorbereitung

- Prüfen Sie die Membrane auf sichtbare Transportschäden.
- Lesen und befolgen Sie die Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung, bevor Sie mit den Arbeiten am Gerät beginnen !

2.2 Einbau in den Behälter

- Schweißen Sie den Flanschstützen (Option) senkrecht (Flansch waagrecht) in das Silodach.
- Setzen Sie das Druckmessgerät senkrecht (Flansch waagrecht) mit der Dichtung auf den vorbereiteten Flansch oder Flanschstützen und befestigen ihn mit 4 Scheiben und M8er Schrauben.

2.3 Elektrischer Anschluss

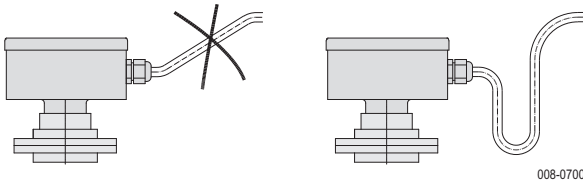


2.4 Kabelverschraubung

- Schrauben Sie nach dem elektrischen Anschluss die Kabelverschraubung fest.
- Schrauben Sie die Überwurfmutter fest, bis die Kabeldurchführung dicht verschlossen ist.

2.5 Kabelführung

Verlegen Sie das Anschluss-Kabel so, dass keine Zugkräfte auf das Druckmessgerät wirken.



3. Benutzung

3.1 Inbetriebnahme

- Nehmen Sie das Druckmessgerät erst in Betrieb, wenn es ordnungsgemäß in das Silo/den Behälter eingebaut und mit dem elektrischen Anschluss korrekt verbunden ist.

3.2 Normalbetrieb

- Betreiben Sie das Druckmessgerät nur in seiner bestimmungsgemäßen Verwendung.
- Befolgen Sie die Angaben auf dem Typenschild.
- Beschädigte Geräte sind sofort außer Betrieb zu nehmen.
- Das Druckmessgerät darf nicht verändert werden. Bei jeder Veränderung entfällt die Gewährleistung.

3.3 Unsachgemäße Verwendung

- Nicht Beachten der Sicherheitshinweise und der Betriebsanleitung.
- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung.
- Veränderungen am Gerät.
- Verstoß gegen geltende Normen und Gesetze.

4. Wartung und Instandsetzung

4.1 Wartung

- Das Druckmessgerät ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung wartungsfrei.

4.2 Instandsetzung

- Eine Instandsetzung des Druckmessgeräts ist nur beim Hersteller möglich.

5. Lagerung

- Lagern Sie das Druckmessgerät trocken und staubfrei.
- Schützen Sie die Membrane vor Beschädigungen.

6. Entsorgung

- Das Druckmessgerät kann dem Recycling zugeführt werden.
- Für die Entsorgung gelten die für die Produktionsbedingungen und den Standort des Betreibers gültigen Umweltrichtlinien.

EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity

Silo-Druckmelder, Silo-Druckmessgerät / Pressure switch, Pressure gauge


Produkt / Product	Version
MOLOSpressdec	MSD-A, MSD-070, MSD-A...4.., MSD-4..

MOLLET Füllstandtechnik GmbH erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte mit den aufgeführten Richtlinien übereinstimmen. Diese Konformitätserklärung gilt nur in Zusammenhang mit den gültigen Betriebsanleitungen und Sicherheitshinweisen der MOLLET Füllstandtechnik GmbH.

MOLLET Füllstandtechnik GmbH hereby declares under its sole responsibility that the products comply with the listed directives. This declaration of conformity only applies in conjunction with the valid operating instructions and safety instructions of MOLLET Füllstandtechnik GmbH.

Richtlinie / Directive		variantenabhängig angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente / depending on variant applied harmonized standards or normative documents
EMC	2014/30/EU	EN IEC 61326-1:2021
LVD	2014/35/EU	EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019

Geräte mit  - Kennzeichnung entsprechen zusätzlich folgender Richtlinie:

Devices with  - labelling also comply with the following directive:

Richtlinie / Directive		variantenabhängig angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente / depending on variant applied harmonized standards or normative documents
ATEX	2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 EN 60079-11:2012 EN 60079-31:2014

EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer /

EU-Type Examination Certificate No.:

IBExU06ATEX1069

IBExU21ATEX1015X

Ausgestellt von / Issued by:

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, 09599 Freiberg (0637)

Qualitätssicherung /

Quality assurance:

TÜV AUSTRIA GMBH, Deutschstraße 10, 1230 Wien / Austria (0408)

MOLLET Füllstandtechnik GmbH
Industriepark RIO 103
74706 Osterburken
DEUTSCHLAND

Osterburken, 12.08.2024



Wolfgang Hageleit

Geschäftsführer / Managing director

