

INDUSTRIE ► FÜLLSTAND

FMM50

BESCHREIBUNG



Das elektromechanische Lotsystem FMM50 arbeitet unabhängig von physikalischen Messstoffeigenschaften wie der Dichte.

Es erlaubt die Messung des Füllstands in Bunkern oder Silos mit staubförmigen, feinkörnigen oder grobkörnigen Schüttgütern oder in Tanks mit Flüssigkeiten.

Eine Trennschichtdetektion in Flüssigkeiten ist bei der Verwendung von geeigneten Fühlgewichten ebenfalls möglich.

Ihre Vorteile:

- Geeignet für Prozessbedingungen, in denen die klassischen Ultraschall- oder Radarfüllstandmessgeräte nicht zuverlässig arbeiten
- Präzise Erfassung des geloteten Füllstands (Genauigkeit von ± 5 cm bzw. ± 1 Impuls)
- Kompaktgerät mit 0/4 - 20 mA Stromausgang sowie weiteren frei programmierbaren Signalausgängen (zum Beispiel Zählimpulse)
- Einfache menügeführte Vor-Ort-Bedienung über vierzeiliges Klartext-Display
- Vollelektronische digitale Minimum-Sicherheitsschaltung, daher kein Ablaufen in den Siloauslauf, keine Beeinträchtigung der Förderorgane

Eine vollständige Beschreibung aller Gerätemerkmale finden Sie in der zugehörigen Betriebsanleitung. → [ba042000de](#)

- Messbereich:
Max. 90 m
- Schutzart (nach EN 60529):
 - Bei geschlossenem Gehäuse IP67
 - Bei geschlossenem Gehäuse und Verwendung der außenliegenden Starttaste IP65
 - Bei geöffnetem Gehäuse IP20
- Versorgungsspannung:
 - 180 ... 253 V AC, 50/60 Hz
 - 90 ... 127 V AC, 50/60 Hz
- Signalausgänge:
 - Stromausgang 0/4 - 20 mA (aktiv, 0 - 20 mA / 4 - 20 mA programmierbar)
 - Relaisausgänge (2, optional 6) max. 250 V AC / 6 A
 - Programmierbare Relaisausgangsfunktionen:
 - Zählimpuls
 - Rückstellimpuls
 - Bandumkehr
 - Hochlauf
 - Obere Endlage
 - Messung aktiv
 - Alarm
 - Wartungsintervall
 - Grenzwert
- Signaleingänge:
 - Aktiv (Eingangsspannungsbereich 12 ... 24 V DC)
 - Passiv
 - Eingangspolarität: Öffner oder Schließer
- Prozessanschluss:
Flansch DN100 PN16 (Lochmaße nach EN 1092-1)
- Prozesstemperatur:
Max. -20 ... +230 °C
- Prozessdruck:
Max. 0,8 ... 3,0 bar (12 ... 43 psi) absolut
- Gewicht:
22 ... 28 kg (je nach gewählter Geräteausführung, ohne Fühlgewicht)
- Zulassung:
ATEX

[illegible]

FMM50

AUSSTATTUNGSMERKMALE

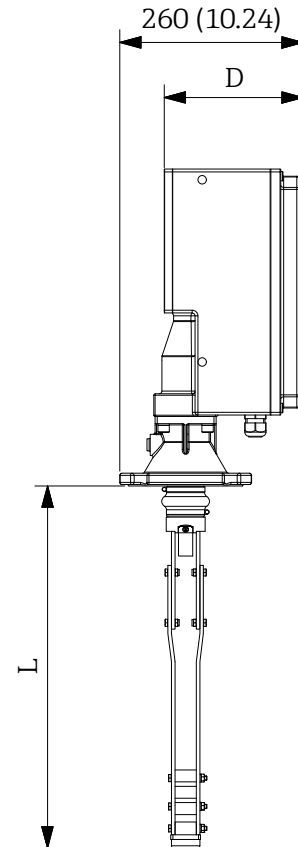
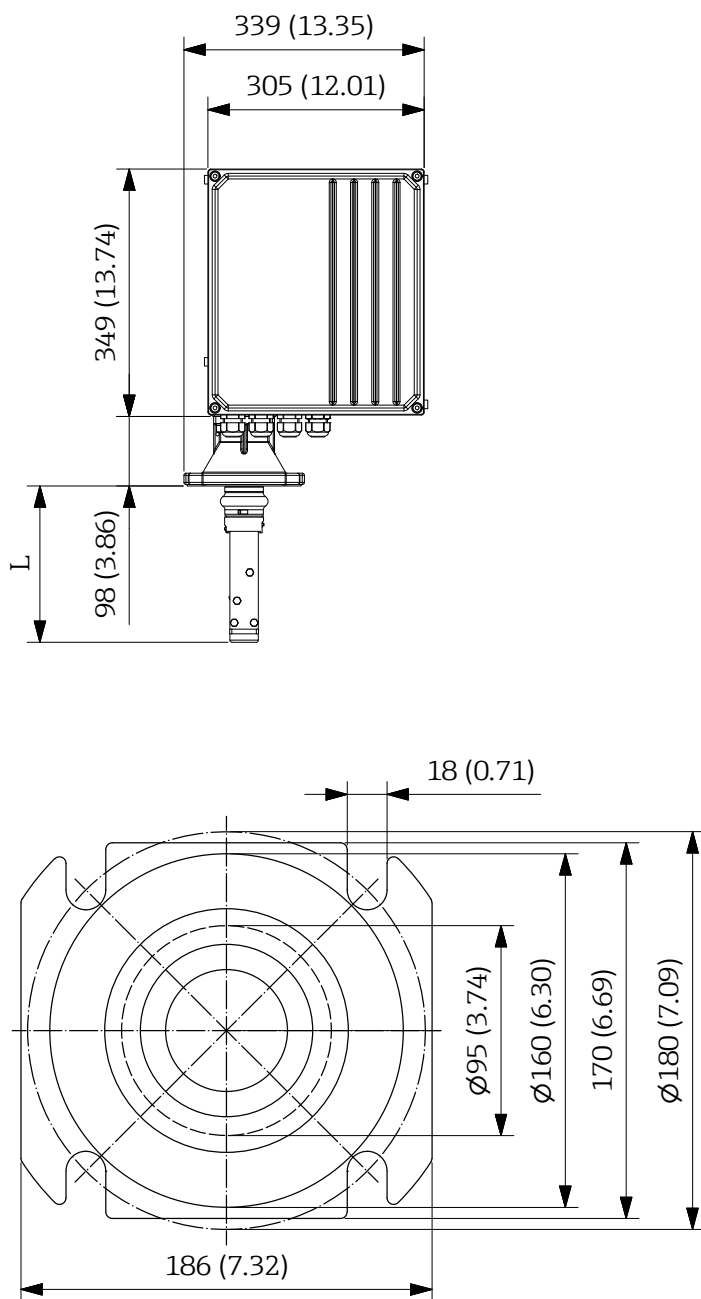
- The figure consists of four screenshots of the SIMATIC Manager interface, arranged vertically. Each screenshot shows a different screen or menu option.

 - Screenshot 1 (Top):** Titled "Messwert" (Measurement Value). It displays a value of "63.42 %" and a bar chart with 10 bars of varying heights. The top right corner shows "000".
 - Screenshot 2:** Titled "Navigationsansicht" (Navigation View). It shows "Abgleich leer" (Empty adjustment) with a value of "35 m" and "Abstand Flansch zu min. Füllstand" (Distance from flange to minimum fill level).
 - Screenshot 3:** Titled "Eingabe eines Werts" (Entering a value). It shows "aktueller Fehler" (Current error) and "Simulation eingeschaltet" (Simulation switched on). The bottom right corner shows "W 621".
 - Screenshot 4 (Bottom):** Titled "Auswahl eines Werts" (Selecting a value). It shows "Gruppenauswahl" (Group selection) with a value of "00" and "Grundabgleich" (Basic adjustment). The bottom right corner shows "010".

INDUSTRIE ► FÜLLSTAND

FMM50

ABMESSUNGEN



Die Abstreiferlänge (L) ist abhängig von der gewählten maximalen Stutzenhöhe:

- 225 mm (8.86 in), Bestellmerkmal "**Maximale Stutzenhöhe; Abstreifer**", Option **A** oder **B**
- 515 mm (20.28 in), Bestellmerkmal "**Maximale Stutzenhöhe; Abstreifer**", Option **C** oder **D**
- 1015 mm (39.96 in), Bestellmerkmal "**Maximale Stutzenhöhe; Abstreifer**", Option **E** oder **F**

Die Gehäusetiefe (D) ist abhängig von dem gewählten Prozessdruck:

- 196 mm (7.72 in), Bestellmerkmal "**Prozessdruck**", Option **1**
- 211 mm (8.31 in), Bestellmerkmal "**Prozessdruck**", Option **2**