

# Elektromechanisches Lotsystem Silopilot FMM50

## Für Füllstandsmessung von Schüttgütern in hohen Bunkern und Silos



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/FMM50](http://www.ch.endress.com/FMM50)

### Vorteile:

- Bewährtes und verlässliches elektromechanisches Lotsystem für fein- und grobkörnige Schüttgüter
- Sichere Messung auch bei extrem staubiger Umgebung
- Vollelektronische digitale Minimum-Sicherheitsschaltung, daher kein Ablaufen in den Siloauslauf, keine Beeinträchtigung der Fördersysteme
- Einfache, menügeführte Vor-Ort-Bedienung über vierzeiliges Klartext-Display
- Leistungsstarker Dreiphasenmotor (Zugkraft bis 500 N) bei Verwendung einer einphasigen Versorgungsspannung durch Einsatz eines Umrichters, daher unkomplizierter Netzanschluss
- Optionale Ausführung mit "Staub-Ex"-Zertifikat zum Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 20, 21 und 22 (Messumgebung) bzw. der Zonen 21 und 22 (Geräteumgebung), Kategorie 1/2 D

### Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** +/- 5 cm
- **Prozesstemperatur** -20°C ... +230°C
- **Prozessdruck / max. Überlastdruck** 0.8 ... 3 bar
- **Max. Messdistanz** 70m
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** Aluminium, Stahl, Edelstahl

**Anwendungsgebiet:** Der Silopilot FMM50 ist ein elektromechanisches Lotsystem. In Abhängigkeit von dem Fühlgewicht kann der Füllstand in Bunkern oder Silos mit staubförmigen, feinkörnigen oder grobkörnigen Schüttgütern oder in Tanks mit Flüssigkeiten gemessen werden.

### Funktionen und Spezifikationen

## Kontinuierlich / Schüttgüter

**Messprinzip**

Elektromechanisch

**Merkmal / Anwendung**

unabhängig von  
Schüttguteigenschaften  
70m Messbereich

**Spezialitäten**

Meldung: Wartung erforderlich

**Versorgung / Kommunikation**

180 ... 253V, 50/60Hz

**Genauigkeit**

+/- 5 cm

**Umgebungstemperatur**

-40°C ... +70°C

**Prozesstemperatur**

-20°C ... +230°C

**Prozessdruck / max. Überlastdruck**

0.8 ... 3 bar

**Prozesseitige Hauptmaterialien**

Aluminium, Stahl, Edelstahl

**Prozessanschluss**

Flansch DN100 PN16 / 4"

**Blockdistanz**

oben: 500 mm (20 ")

**Max. Messdistanz**

70m

Kontinuierlich / Schüttgüter

**Kommunikation**

0/4...20 mA

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX

---

**Konstruktionszulassungen**

EN10204-3.1

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/FMM50](http://www.ch.endress.com/FMM50)