

# Elektromechanické měření výšky hladiny

## Silopilot FMM50

Pro kontinuální měření výšky hladiny i ve vysokých silech nebo zásobnicích s obsahem sypkých materiálů



Více informací a současné ceny:

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

### Výhody:

- Vysoká spolehlivost měření výšky hladiny práškovitých, jemnozrnných nebo hrubozrnných sypkých materiálů
- Bezpečná měření v extrémně prašných prostředích
- Plně elektronické digitální minimální bezpečnostní řízení – nehrozí tak, že se závaží senzoru dostane do výpusti sila nebo do dopravníkových systémů
- Rychlé ovládání pomocí intuitivního menu s nápovědou s využitím čtyřřádkového textového displeje
- Vysoce výkonný třífázový motor (tažná síla až 500 N) pomocí jednofázového napájecího napětí použitím měniče, tedy jednoduchý elektrický přívod
- Volitelné provedení s certifikací pro použití v prostorách s nebezpečím výbuchu prachu, nebezpečných zónách 20, 21 a 22 (měřicí zóna) nebo zónách 21 a 22 (přístrojová zóna), kategorie 1/2D

### Souhrn technické specifikace

- **Přesnost**  $\pm 5$  cm
- **Procesní teplota**  $-20$  °C ...  $+230$  °C ( $-4$  °F ...  $446$  °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** 0,8...3 bar (11,6 psi ... 43,5 psi)
- **Max. měřená vzdálenost** 70m (230ft)
- **Hlavní smáčené díly** Hliník, ocel, nerezová ocel

**Oblast použití:** Silopilot FMM50 je elektromechanický systém pro měření výšky hladiny. V závislosti na hmotnosti lze výšku hladiny měřit

v zásobnících nebo silech s práškovitými, jemnozrnnými nebo hrubozrnnými sypkými materiály nebo v nádržích s kapalinami.

## Technické informace

### Kontinuální/Pevné látky

**Měřicí princip**

Elektromechanický

**Charakteristika/aplikace**

Není ovlivňováno vlastnostmi média tvořeného nerozpuštěnými látkami

Rozsah měření: 70 m

**Speciální produkty**

Přepínač pro indikaci potřeby údržby (preventivní údržba)

**Dodávka/komunikace**

180...253 V, 50/60 Hz

**Přesnost**

±5 cm

**Okolní teplota**

-40 °C ... +70 °C

(-40 °F ... 158 °F)

**Procesní teplota**

-20 °C ... +230 °C

(-4 °F ... 446 °F)

**Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku**

0,8...3 bar

(11,6 psi ... 43,5 psi)

**Hlavní smáčené díly**

Hliník, ocel, nerezová ocel

**Procesní připojení**

Příruba DN100 PN16 / 4"

Kontinuální/Pevné látky

**Blokovací vzdálenost**

Horní: 500 mm (20")

---

**Max. měřená vzdálenost**

70m (230ft)

---

**Komunikace**

0/4...20 mA

---

**Certifikáty/schválení**

ATEX

---

**Schválení konstrukce**

EN 10204-3.1

---

Více informací [www.cz.endress.com/FMM50](http://www.cz.endress.com/FMM50)