

# 放射線式レベル/密度計 Gammapilot FMG50

## リミットスイッチ、連続レベル測定、界面測定および密度測定用一体型伝送器



### 利点:

- 初の真の2線ループ電源式一体型伝送器としてエンジニアリングと設置の作業負担を最小化
- 初の真の2線ループ電源式一体型伝送器により設置とエンジニアリングのコストを削減
- 過酷なプロセスや周囲条件においてもプラントの安全性、効率、および可用性を向上
- IEC 61508準拠のSIL2/3認定を取得しあらゆる測定作業に対応
- 最先端のHeartbeat Technologyにより検証作業を削減しプラントの稼働停止を最小化
- 革新的なセンサ技術により、追加の冷却なしで最高+80°C (+176°F) までの周囲温度で使用可能
- Bluetooth® ワイヤレス技術により放射線ビーム外から遠隔操作

詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

[www.jp.endress.com/FMG50](http://www.jp.endress.com/FMG50)

### 仕様一覧

- プロセス温度 制限なし
- プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット 制限なし
- 最大測定距離 無制限測定範囲、カスケード
- 主要接液部 非接触
- 精度 +/-1%

**アプリケーション:** Gammapilot FMG50は、液体、粉体、懸濁液、またはスラッジの非接触式リミットスイッチ、連続レベル測定、界面測定、密度測定用に設計された一体型伝送器です。初の真の2線ループ電源式一体型伝送器として、エンジニアリングと設置の作業負担を最小化します。

### 機能と仕様

## 連続 / 粉体

**測定原理**  
放射線式

**特性 / アプリケーション**  
過酷なプロセス条件（温度、圧力）に対応する一体型変換器、  
非接触式測定技術

**特徴**  
Heartbeat Technology、  
IEC 61508に準拠したSIL 2/3、  
SmartBlueアプリによるBluetoothを介した設定、操作、メンテナンス

**電源 / 通信**  
2線式ループ電源

**精度**  
+/-1%

**周囲温度**  
-40～+80 °C、  
(-40～+176 °F)

**プロセス温度**  
制限なし

**プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット**  
制限なし

**主要接液部**  
非接触

**プロセス接続**  
非接触

**センサ長**  
PVTシンチレータ  
400～3000 mm、  
>3000 mmカスケードモード

## 連続 / 粉体

**最大測定距離**  
無制限測定範囲、  
カスケード

---

**通信**  
4～20 mA HART

---

**規格適合証明書/認証**  
ATEX、IEC Ex、CSA C/US、NEPSI、INMETRO、EAC Ex、JPN Ex、KC  
Ex

---

**安全認証**  
オーバーフロー防止 WHG  
SIL 2/3

---

**設計認証**  
EN 10204-3.1

---

**選択項目**  
ディスプレイ

---

**コンポーネント**  
アイソトープ：FSG60、FSG61、  
線源容器：FQG60、FQG61、FQG62、FQG63、FQG66、  
取付アクセサリ：FHG61

---

## リミットスイッチ / 粉体

**測定原理**  
放射線式リミットスイッチ

---

**特性 / アプリケーション**  
過酷なプロセス条件（温度、圧力）に対応する一体型変換器、  
非接触式測定技術

---

**特徴**  
Heartbeat Technology、  
IEC 61508に準拠したSIL 2/3、  
SmartBlueアプリによるBluetoothを介した設定、操作、メンテナンス

---

## リミットスイッチ / 粉体

## 電源 / 通信

2線式ループ電源

## 周囲温度

-40～+80 °C、  
(-40～+176 °F)

## プロセス温度

制限なし

## プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット

制限なし

## 主要接液部

非接触

## プロセス接続

非接触

## センサ長

PVTシンチレータ :

200～400 mm、

NAIシンチレータ :

50 x 50 mm、

50 x 100 mm

## 通信

4～20 mA HART

## 規格適合証明書/認証

ATEX、IEC Ex、CSA C/US、NEPSI、INMETRO、EAC Ex、JPN Ex、KC  
Ex

## 安全認証

オーバーフロー防止 WHG

SIL 2/3

## 設計認証

EN 10204-3.1

## リミットスイッチ / 粉体

**選択項目**  
ディスプレイ

---

**コンポーネント**  
アイソトープ：FSG60、FSG61、  
線源容器：FQG60、FQG61、FQG62、FQG63、FQG66、  
取付アクセサリ：FHG61

---

## 密度

**測定原理**  
放射線式密度測定

---

**特性 / アプリケーション**  
過酷なプロセス条件（温度、圧力）に対応する一体型変換器、  
非接触式測定技術

---

**電源 / 通信**  
2線式ループ電源

---

**周囲温度**  
-40～+80 °C、  
(-40～+176 °F)

---

**プロセス温度**  
制限なし

---

**プロセス圧力（絶対圧力）**  
制限なし

---

**接液部**  
非接触

---

**センサ長**  
PVTシンチレータ：  
200～400 mm、  
NAIシンチレータ：  
50 x 50 mm、  
50 x 100 mm

---

密度	<b>出力</b> 4～20 mA HART
	<b>規格適合証明書/認証</b> ATEX、IEC Ex、CSA C/US、NEPSI、INMETRO、EAC Ex、JPN Ex、KC Ex
	<b>オプション</b> ディスプレイ
	<b>特徴</b> Heartbeat Technology、 IEC 61508に準拠したSIL 2/3、 SmartBlueアプリによるBluetoothを介した設定、操作、メンテナンス
	<b>コンポーネント</b> アイソトープ：FSG60、FSG61、 線源容器：FQG60、FQG61、FQG62、FQG63、FQG66、 取付アクセサリ：FHG61
連続 / 液体	<b>測定原理</b> 放射線式
	<b>特性 / アプリケーション</b> 過酷なプロセス条件（温度、圧力）に対応する一体型変換器、 非接触式測定技術
	<b>界面計測</b> 界面：液体/液体およびエマルジョン層 界面：液体/粉体
	<b>特徴</b> Heartbeat Technology、 IEC 61508に準拠したSIL 2/3、 SmartBlueアプリによるBluetoothを介した設定、操作、メンテナンス

## 連続 / 液体

**電源 / 通信**

2線式ループ電源

**精度**

+/-1%

**周囲温度**-40~+80 °C、  
(-40~+176 °F)**プロセス温度**

制限なし

**プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット**

制限なし

**主要接液部**

非接触

**プロセス接続**

非接触

**センサ長**PVTシンチレータ  
400~3000 mm、  
>3000 mmカスケードモード**最大測定距離**無制限測定範囲、  
カスケード**通信**

4~20 mA HART

**規格適合証明書/認証**ATEX、IEC Ex、CSA C/US、NEPSI、INMETRO、EAC Ex、JPN Ex、KC  
Ex

## 連続 / 液体

## 安全認証

オーバーフロー防止 WHG

SIL 2/3

## 設計認証

EN 10204-3.1

## 選択項目

ディスプレイ

## コンポーネント

アイソトープ：FSG60、FSG61、

線源容器：FQG60、FQG61、FQG62、FQG63、FQG66、

取付アクセサリ：FHG61

## リミットスイッチ / 液体

## 測定原理

放射線式リミットスイッチ

## 特性 / アプリケーション

過酷なプロセス条件（温度、圧力）に対応する一体型変換器、  
非接触式測定技術

## 特徴

Heartbeat Technology、

IEC 61508に準拠したSIL 2/3、

SmartBlueアプリによるBluetoothを介した設定、操作、メンテナンス

## 電源 / 通信

2線式ループ電源

## 周囲温度

-40～+80 °C、

(-40～+176 °F)

## プロセス温度

制限なし



## リミットスイッチ / 液体

プロセス圧力 (絶対圧力) / 最大過圧リミット  
制限なし

## 主要接液部

非接触

## プロセス接続

非接触

## センサ長

PVTシンチレータ :

200~400 mm、

NAIシンチレータ :

50 x 50 mm、

50 x 100 mm

## 通信

4~20 mA HART

## 規格適合証明書/認証

ATEX、IEC Ex、CSA C/US、NEPSI、INMETRO、EAC Ex、JPN Ex、KC  
Ex

## 安全認証

オーバーフロー防止 WHG

SIL 2/3

## 設計認証

EN 10204-3.1

## 選択項目

ディスプレイ

## コンポーネント

アイソトープ : FSG60、FSG61、

線源容器 : FQG60、FQG61、FQG62、FQG63、FQG66、

取付アクセサリ : FHG61

詳細情報 [www.jp.endress.com/FMG50](http://www.jp.endress.com/FMG50)