

放射線式 レベル/密度計 Gammapilot FMG60

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コンパクト伝送器



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

www.jp.endress.com/FMG60

利点:

- 多機能な一体型伝送器：1台ですべての測定モードの設定が可能
なため、スペアパーツやメンテナンスのコストを削減
- ポイントレベル検知用はSIL2/3（IEC 61508）に対応
- 過酷なプロセスや周囲条件においても最高の可用性、信頼性、安
全性
- 最小限の線量にて高感度、高精度の測定が可能（ALARA原理）
- アルミニウムハウジングまたは高耐久性が求められるアプリケー
ション用のステンレス（SUS316L相当）ハウジング
- プラント設備への統合が容易な4~20 mA出力

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
- 最小密度 制限なし
- 最大測定距離 無制限測定範囲 カスケード
- 最小導電率 制限なし

アプリケーション: Gammapilot FMG60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、密度測定用コンパクト伝送器です。NaI結晶、または測定長に
応じた長さを選択できるプラスチックシンチレータから選択するこ
とができ、それぞれのアプリケーションに最適な選択が行えます。伝
送器はシンチレータ、フォトマルチプライヤ、電子回路から構成さ
れています。

機能と仕様

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

一体型変換器

特徴

分離型ハウジング（オプション）

電源 / 通信

AC: 90...253 V

DC: 18...36 V

周囲温度

-40...60°C

(-40...140°F)、

冷却ジャケット付:

0...120°C

(32...248°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

最小密度

制限なし

主要接液部

非接触

プロセス接続

非接触

サニタリ プロセス接続

非接触

リミットスイッチ / 粉体

センサ長

PVT シンチレータ 200 mm (8")
PVT シンチレータ 400 mm (16")
NaJ シンチレータ 50x50mm (2")

通信

4...20 mA HART
FOUNDATION フィールドバス
PROFIBUS PA

規格適合証明書/認証

ATEX、FM、CSA、IEC Ex、INMETRO、JPN、NEPSI、
EAC

安全認証

SIL1/SIL2

コンポーネント

アイソトープ:FSG60、FSG61
線源容器:FQG60、FQG61、FQG62、FQG63、FQG66

密度

測定原理

放射線式密度測定

特性 / アプリケーション

一体型変換器
温度補正用
PT100 入力対応

電源 / 通信

AC: 90-253 V
DC: 18-36 V

周囲温度

-40°C...50°C / 60°C
冷却ジャケット付: 0°C...120°C

密度

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

サニタリ

非接触

センサ長

NaJ シンチレータ 50x50mm

PVT シンチレータ 200...400mm

出力

4-20 mA HART

FOUNDATION フィールドバス

PROFIBUS PA

規格適合証明書/認証

ATEX, FM, CSA, IECEx, TIIS, NEPSI, GOST

コンポーネント

アイソトープ: FSG60

線源容器: FQG60、FQG61、FQG62、FQG63、

QG2000

その他の認証

SIL1

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

一体型変換器

リミットスイッチ / 液体

特徴

界面計測

電源 / 通信

DC: 90-253 V

AC: 18-36 V

周囲温度

-40...60°C、

(-40...140°F)、

冷却ジャケット付:

0...120°C

(32...248°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

最小密度

制限なし

最小導電率

制限なし

主要接液部

非接触

プロセス接続

非接触

サニタリ プロセス接続

非接触

センサ長

PVTシンチレータ

400mm...2000mm

>2000mm カスケードモード

リミットスイッチ / 液体

通信

4...20 mA HART
FOUNDATION フィールドバス
PROFIBUS PA

規格適合証明書/認証

ATEX、FM、CSA、IEC Ex、INMETRO、JPN、NEPSI、
EAC

安全認証

SIL1/SIL2

コンポーネント

アイソトープ:FSG60、FSG61
線源容器:FQG60、FQG61、FQG62、FQG63、FQG66

連続 / 粉体

測定原理

放射線式

特性 / アプリケーション

一体型変換器

特徴

カスケードにより高さのある塔型のサイロに対応

電源 / 通信

AC: 90-253 V
DC: 18-36 V

精度

+/-1%

連続 / 粉体

周囲温度

-40...60°C
(-40...140°F)、
冷却ジャケット付:
0...120°C
(32...248°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

サニタリ プロセス接続

非接触

センサ長

PVT シンチレータ
400mm...2000mm
>2000mm 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
FOUNDATION フィールドバス
PROFIBUS PA

規格適合証明書/認証

ATEX、FM、CSA、IEC Ex、INMETRO、JPN、NEPSI、
EAC

連続 / 粉体

安全認証

SIL1

コンポーネント

アイソトープ:FSG60、FSG61

線源容器:FQG60、FQG61、FQG62、FQG63、FQG66

ディスプレイ:FHX40

取付アクセサリ:FHG60

連続 / 液体

測定原理

放射線式

特性 / アプリケーション

一体型変換器

非接触式測定技術、過酷なプロセス条件（温度、圧力）に対応

界面計測

界面 / 液とエマルジョン層の界面 / 固形

特徴

界面、密度、および質量流量測定

電源 / 通信

AC: 90-253 V

DC: 18-36 V

精度

+/-1%

周囲温度

-40...60°C

(-40...140°F)、

冷却ジャケット付:

0...120°C

(32...248°F)

連続 / 液体

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

サニタリ プロセス接続

非接触

センサ長

PVT シンチレータ

400mm...2000mm

>2000mm 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

FOUNDATION フィールドバス

PROFIBUS PA

規格適合証明書/認証

ATEX、FM、CSA、IEC Ex、INMETRO、JPN、NEPSI、EAC

安全認証

SIL1

連続 / 液体

コンポーネント

アイソトープ:FSG60、FSG61

線源容器:FQG60、FQG61、FQG62、FQG63、FQG66

ディスプレイ:FHX40

取付アクセサリ:FHG60

詳細情報 www.jp.endress.com/FMG60