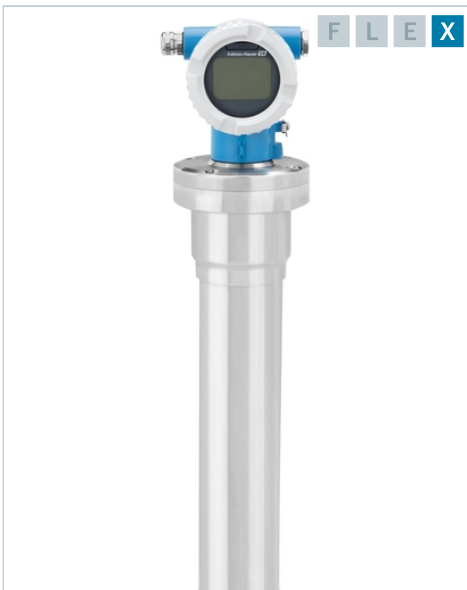


# Mesure de niveau et de densité radiométrique Gammapilot FMG50

Transmetteur de niveau compact pour la détection de niveau, la mesure de niveau, d'interface et de densité



Plus d'informations et prix actuels:

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

## Avantages:

- Le premier transmetteur compact en véritable technologie 2 fils permet de réduire les efforts d'ingénierie et d'installation
- Coûts d'installation et d'ingénierie réduits grâce au premier transmetteur compact en véritable technologie 2 fils
- Sécurité, efficacité et disponibilité de l'installation accrues même sous des conditions de process et des conditions ambiantes extrêmes
- Conçu selon IEC 61508 avec agrément SIL2/3 pour tous les types de mesure
- Réduction des efforts de vérification et des arrêts d'installations grâce à la Heartbeat Technology
- Utilisation à une température ambiante jusqu'à +80°C (+176°F) sans refroidissement additionnel grâce à une technologie de capteur innovante
- Technologie **Bluetooth®** pour une configuration à distance en dehors de la zone de rayonnement

## Données clés

- **Température de process** Tous
- **Pression process / Limite surpress. max.** Tous
- **Distance de mesure max.** Gamme de mesure illimitée, Cascade
- **Pièces en contact avec le produit** Sans contact
- **Précision** +/-1%

**Domaine d'application:** Le transmetteur de niveau compact Gammapilot FMG50 est utilisé pour la détection de niveau sans contact, la mesure de niveau, d'interface et de densité dans les liquides, les solides, les suspensions ou les boues. En tant que premier transmetteur compact en

véritable technologie 2 fils, il permet de réduire les efforts d'ingénierie et d'installation.

## Caractéristiques et spécifications

### Mesure continue / Liquides

#### Principe de mesure

Radiométrie

#### Caractéristiques / Applications

Transmetteur compact pour des conditions de process extrêmes (température, pression) ;  
technique de mesure sans contact

#### Mesure d'interface

Interfaces liquide / liquide également avec couches d'émulsion  
Interfaces liquide / solide

#### Spécificités

Heartbeat Technology,  
SIL 2/3 selon IEC 61508,  
Mise en service, configuration et maintenance par Bluetooth via l'app SmartBlue

#### Alimentation / Communication

Technologie 2 fils

#### Précision

+/- 1%

#### Température ambiante

-40 °C...+80 °C,  
(-40 °F...+176 °F)

#### Température de process

Tous

#### Pression process / Limite surpress. max.

Tous

---

**Mesure continue / Liquides****Pièces en contact avec le produit**

Sans contact

---

**Raccord process**

Sans contact

---

**Longueur de sonde**

Scintillateur PVT

400 mm...3000 mm,

Mode cascade &gt;3000 mm

---

**Distance de mesure max.**

Gamme de mesure illimitée,

Cascade

---

**Communication**

4...20 mA HART

---

**Certificats / Agréments**

ATEX, IEC Ex

---

**Agréments de sécurité**

SIL 2/3

---

**Agréments de conception**

EN 10204-3.1

---

**Options**

Affichage

---

**Composants**

Isotope : FSG60, FSG61,

Conteneur de source : FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Accessoires de montage : FHG61

---

**Mesure continue / Solides****Principe de mesure**

Radiométrie

**Mesure continue / Solides****Caractéristiques / Applications**

Transmetteur compact pour des conditions de process extrêmes (température, pression) ;  
technique de mesure sans contact

**Spécificités**

Heartbeat Technology,  
SIL 2/3 selon IEC 61508,  
Mise en service, configuration et maintenance par Bluetooth via l'app SmartBlue

**Alimentation / Communication**

Technologie 2 fils

**Précision**

+/-1%

**Température ambiante**

-40 °C...+80 °C,  
(-40 °F...+176 °F)

**Température de process**

Tous

**Pression process / Limite surpress. max.**

Tous

**Pièces en contact avec le produit**

Sans contact

**Raccord process**

Sans contact

**Longueur de sonde**

Scintillateur PVT  
400 mm...3000 mm,  
Mode cascade >3000 mm

**Mesure continue / Solides****Distance de mesure max.**

Gamme de mesure illimitée,  
Cascade

---

**Communication**

4...20 mA HART

---

**Certificats / Agréments**

ATEX, IEC Ex

---

**Agréments de sécurité**

SIL 2/3

---

**Agréments de conception**

EN 10204-3.1

---

**Options**

Affichage

---

**Composants**

Isotope : FSG60, FSG61,  
Conteneur de source : FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,  
Accessoires de montage : FHG61

---

**Détection / Liquides****Principe de mesure**

Radiométrique / Détection

---

**Caractéristiques / Applications**

Transmetteur compact pour des conditions de process extrêmes  
(température, pression) ;  
technique de mesure sans contact

---

**Spécificités**

Heartbeat Technology,  
SIL 2/3 selon IEC 61508,  
Mise en service, configuration et maintenance par Bluetooth via l'app  
SmartBlue

---

## Détection / Liquides

**Alimentation / Communication**

Technologie 2 fils

**Température ambiante**

-40 °C...+80 °C,  
(-40 °F...+176 °F)

**Température de process**

Tous

**Pression process / Limite surpress. max.**

Tous

**Pièces en contact avec le produit**

Sans contact

**Raccord process**

Sans contact

**Longueur de sonde**

Scintillateur PVT :  
200 mm...400 mm,  
Scintillateur NaI :  
50 x 50 mm,  
50 x 100 mm

**Communication**

4...20 mA HART

**Certificats / Agréments**

ATEX, IEC Ex

**Agréments de sécurité**

SIL 2/3

**Agréments de conception**

EN 10204-3.1

---

**Détection / Liquides****Options**Affichage

---

**Composants**

Isotope : FSG60, FSG61,

Conteneur de source : FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Accessoires de montage : FHG61

---

**Détection / Solides****Principe de mesure**Radiométrie / Détection

---

**Caractéristiques / Applications**Transmetteur compact pour des conditions de process extrêmes  
(température, pression) ;technique de mesure sans contact

---

**Spécificités**

Heartbeat Technology,

SIL 2/3 selon IEC 61508,

Mise en service, configuration et maintenance par Bluetooth via l'app  
SmartBlue

---

**Alimentation / Communication**Technologie 2 fils

---

**Température ambiante**

-40 °C...+80 °C,

(-40 °F...+176 °F)

---

**Température de process**Tous

---

**Pression process / Limite surpress. max.**Tous

---

**Pièces en contact avec le produit**Sans contact

---

---

**Détection / Solides****Raccord process**

Sans contact

---

**Longueur de sonde**

Scintillateur PVT :  
200 mm...400 mm,  
Scintillateur NaI :  
50 x 50 mm,  
50 x 100 mm

---

**Communication**

4...20 mA HART

---

**Certificats / Agréments**

ATEX, IEC Ex

---

**Agréments de sécurité**

SIL 2/3

---

**Agréments de conception**

EN 10204-3.1

---

**Options**

Affichage

---

**Composants**

Isotope : FSG60, FSG61,  
Conteneur de source : FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,  
Accessoires de montage : FHG61

---

**Densité****Principe de mesure**

Radiométrie / Densité

---

**Caractéristiques / Applications**

Transmetteur compact pour des conditions de process extrêmes  
(température, pression) ;  
technique de mesure sans contact

---



## Densité

**Alimentation / Communication**

Technologie 2 fils

---

**Température ambiante**

-40 °C...+80 °C,  
(-40 °F...+176 °F)

---

**Température de process**

Tous

---

**Pression de process absolue**

Tous

---

**Pièces en contact**

Sans contact

---

**Longueur de sonde**

Scintillateur PVT :  
200 mm...400 mm,  
Scintillateur NaI :  
50 x 50 mm,  
50 x 100 mm

---

**Sortie**

4...20 mA HART

---

**Certificats / Agréments**

ATEX, IEC Ex

---

**Options**

Affichage

---

**Spécificités**

Heartbeat Technology,  
SIL 2/3 selon IEC 61508,  
Mise en service, configuration et maintenance par Bluetooth via l'app  
SmartBlue

---

## Densité

### Composants

Isotope : FSG60, FSG61,

Conteneur de source : FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Accessoires de montage : FHG61

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/FMG50](http://www.ch.endress.com/FMG50)