

Mesure de niveau et de densité radiométrique Gammapilot FMG60

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



Avantages:

- Transmetteur compact multifonction : Un seul appareil pour toutes les tâches de mesure, ce qui permet une réduction des coûts de pièces de rechange et de maintenance
- Agrément SIL2/3 conformément à IEC 61508 pour la détection de niveau
- Disponibilité, fiabilité et sécurité élevées, même sous des conditions de process et ambiantes extrêmes
- Sensibilité et précision de mesure élevées à un débit de dose faible (principe ALARA)
- Boîtier aluminium ou inox 316L pour des applications à fortes contraintes
- Sortie 4 - 20mA pour une intégration simple aux installations

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/FMG60

Données clés

- **Température de process** Toutes
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Toutes
- **Densité min. du produit** Toutes
- **Conductivité min. du produit** Toutes
- **Distance de mesure max.** Gamme de mesure illimitée Cascade

Domaine d'application: Le transmetteur de niveau compact Gammapilot FMG60 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. Le concept de transmetteur variable avec scintillateur à cristal NaI ou en matière synthétique de différentes longueurs, garantit une adaptation optimale à chaque application. Le

transmetteur contient un scintillateur, un photomultiplicateur et une unité d'exploitation.

Caractéristiques et spécifications

Détection / Solides

Principe de mesure

Radiométrie / Détection

Caractéristiques / Applications

Transmetteur compact

Spécificités

Boîtier séparé en option

Alimentation / Communication

AC : 90-253 V

DC : 18-36 V

Température ambiante

-40...60 °C

(-40...140°F),

Avec enveloppe de refroidissement :

0...120 °C

(32...248 °F)

Température de process

Toutes

Pression process abs./Limite surpress. max.

Toutes

Densité min. du produit

Toutes

Pièces en contact avec le produit

Sans contact

Raccord process

Sans contact

Détection / Solides**Raccord process hygiénique**

Sans contact

Longueur de sonde

Scintillateur PVT 200 mm (8")

Scintillateur PVT 400 mm (16")

Scintillateur NaI 50x50 mm (2")

Communication

4...20 mA HART

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Certificats / Agréments

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

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG

SIL1/ SIL2

Composants

Isotope : FSG60, FSG61

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

Densité**Principe de mesure**

Radiométrique / Densité

Caractéristiques / Applications

Transmetteur compact
avec entrée PT100 pour
compensation de température

Alimentation / Communication

AC : 90-253 V

DC : 18-36 V

Densité**Température ambiante**

-40 °C...50 °C / 60 °C

Avec enveloppe de refroidissement : 0 °C...120 °C

Température de process

Toutes

Pression de process absolue

Toutes

Pièces en contact

Sans contact

Hygiénique

Sans contact

Longueur de sonde

Scintillateur NaI 50x50 mm

Scintillateur PVT 200...400 mm

Sortie

4-20mA HART

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Certificats / Agréments

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

Composants

Isotope : FSG60

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

QG2000

Autres agréments et certificats

SIL1

Détection / Liquides

Principe de mesure

Radiométrique / Détection

Caractéristiques / Applications

Transmetteur compact

Spécificités

Mesure d'interface

Alimentation / Communication

Relais DPDT :

19...253 VAC, 19...55 VDC

8/16mA :

11...36 VDC, 11..30 VDC (Exia)

Température ambiante

Relais DPDT :

19...253 VAC, 19...55 VDC

8/16mA :

11...36 VDC, 11..30 VDC (Exia)

Température de process

Toutes

Pression process abs./Limite surpress. max.

Toutes

Densité min. du produit

Toutes

Conductivité min. du produit

Toutes

Pièces en contact avec le produit

Sans contact

Raccord process

Sans contact

Détection / Liquides**Raccord process hygiénique**

Sans contact

Longueur de sonde

140 mm (5.5")

Communication

Relais DPDT

8/16 mA

4...20 mA

Certificats / Agréments

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

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG

SIL1/ SIL2

Composants

Isotope : FSG60, FSG61

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

Mesure continue / Solides**Principe de mesure**

Radiométrie

Caractéristiques / Applications

Transmetteur compact

Spécificités

Mise en cascade pour les silos hauts

Alimentation / Communication

AC : 90-253 V

DC : 18-36 V

Mesure continue / Solides**Précision**

+/-1%

Température ambiante

-40...60 °C

(-40...140°F),

Avec enveloppe de refroidissement :

0...120 °C

(32...248 °F)

Température de process

Toutes

Pression process abs./Limite surpress. max.

Toutes

Pièces en contact avec le produit

Sans contact

Raccord process

Sans contact

Raccord process hygiénique

Sans contact

Longueur de sonde

Scintillateur PVT

400 mm...2000 mm

>2000 mm en cascade

Distance de mesure max.

Gamme de mesure illimitée

Cascade

Communication

4...20 mA HART

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Mesure continue / Solides**Certificats / Agréments**

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

Agréments de sécurité

SIL1

Composants

Isotope : FSG60, FSG61

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

Afficheur : FHX40

Accessoires de montage : FHG60

Mesure continue / Liquides**Principe de mesure**

Radiométrie

Caractéristiques / Applications

Transmetteur compact

Mesure sans contact, pour des conditions de process extrêmes
(température, pression)

Mesure d'interfaceInterfaces liquide / liquide également avec couches d'émulsion et
interfaces liquide / solides

Spécificités

Mesure d'interface, de densité et de débit massique

Alimentation / Communication

AC : 90-253 V

DC : 18-36 V

Précision

+/-1%

Mesure continue / Liquides**Température ambiante**

-40...60 °C

(-40...140°F),

Avec enveloppe de refroidissement :

0...120 °C

(32...248 °F)

Température de process

Toutes

Pression process abs./Limite surpress. max.

Toutes

Pièces en contact avec le produit

Sans contact

Raccord process

Sans contact

Raccord process hygiénique

Sans contact

Longueur de sonde

Scintillateur PVT

400 mm...2000 mm

>2000 mm en cascade

Distance de mesure max.

Gamme de mesure illimitée

Cascade

Communication

4...20 mA HART

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Certificats / Agréments

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

Mesure continue / Liquides

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG

SIL1

Composants

Isotope : FSG60, FSG61

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

Afficheur : FHX40

Accessoires de montage : FHG60

Plus d'infos www.be.endress.com/FMG60