

# Misura radiometrica del livello e della densità Gammapiilot FMG50

Trasmittitore compatto per il controllo di livello, la misura continua di livello, d'interfase e di densità



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

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

## Vantaggi:

- È il primo vero trasmettitore compatto bifilare alimentato in loop di corrente ed è in grado di ridurre al minimo lo sforzo di progettazione e installazione
- Costi di installazione e progettazione ridotti grazie al primo trasmettitore compatto bifilare alimentato in loop di corrente
- Maggiori sicurezza, efficienza e disponibilità dell'impianto anche in condizioni di processo e ambientali estreme
- Progettato secondo IEC 61508 con approvazione SIL2/3 per tutte le attività di misura
- Sforzo di verifica ridotto e fermi impianto al minimo grazie ad Heartbeat Technology
- Impiego in temperature ambiente fino a +80°C (+176°F) senza raffreddamento supplementare grazie all'innovativa tecnologia del sensore
- Tecnologia Bluetooth® per il funzionamento a distanza fuori dal fascio di emissione

## Sintesi delle specifiche

- **Temperatura di processo** Qualsiasi
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** Qualsiasi
- **Distanza massima di misura** Cascata
- **Parti bagnate** Senza contatto
- **Precisione** +/-1%

**Campo applicativo:** Il trasmettitore compatto Gammapilot FMG50 è ideato per il controllo di livello non a contatto, la misura continua di livello, di interfase e di densità in liquidi, solidi, sospensioni o fanghi. È il primo trasmettitore compatto bifilare alimentato in loop di corrente ed è in grado di ridurre al minimo lo sforzo di progettazione e installazione.

## Caratteristiche e specifiche

### Densità

**Principio di misura**

Densità radiometrica

**Caratteristica / Applicazione**

Trasmettitore compatto per condizioni di processo estreme (temperatura, pressione);  
Tecnica di misura senza contatto.

**Alimentazione / Comunicazione**

Alimentazione loop a 2 fili

**Temperatura ambiente**

-40°C....+80°C,  
(-40 °F....+176 °F)

**Temperatura di processo**

Qualsiasi

**Pressione assoluta di processo**

Qualsiasi

**Parti bagnate**

Senza contatto

**Lunghezza del sensore**

Scintillator PVT:  
200 mm....400 mm,  
NAI scintillator:  
50 x 50 mm,  
50 x 100 mm

---

**Densità**

---

**Uscita**  
4....20 mA HART

---

**Certificati / Approvazioni**  
ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI, INMETRO, EAC Ex, JPN Ex, KC Ex

---

**Opzioni**  
Display

---

**Specialità**  
Heartbeat Technology,  
SIL 2/3 secondo IEC 61508,  
Bluetooth® messa in funzione, funzionamento e manutenzione con  
l'applicazione SmartBlue App

---

**Componenti**  
Isotopo: FSG60, FSG61,  
Contenitore di carica: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,  
Accessori per il montaggio: FHG61.

---

**Controllo/Solidi**

---

**Principio di misura**  
Controllo radiometrico

---

**Caratteristica / Applicazione**  
Trasmettitore compatto per condizioni di processo estreme  
(temperatura, pressione);  
Tecnica di misura senza contatto.

---

**Specialità**  
Heartbeat Technology,  
SIL 2/3 secondo IEC 61508,  
Bluetooth® messa in funzione, funzionamento e manutenzione tramite  
l'applicazione SmartBlue App

---

**Alimentazione / Comunicazione**  
Alimentato da loop a 2 fili.

---

**Controllo/Solidi****Temperatura ambiente**

-40°C....+80°C,  
(-40 °F....+176 °F)

---

**Temperatura di processo**

Qualsiasi

---

**Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione**

Qualsiasi

---

**Parti bagnate**

Senza contatto

---

**Attacco al processo**

Senza contatto

---

**Lunghezza del sensore**

Scintillatore PVT:  
200 mm....400 mm,  
NAI scintillatore:  
50 x 50 mm,  
50 x 100 mm

---

**Comunicazione**

4....20 mA HART

---

**Certificati / Approvazioni**

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

---

**Approvazioni di sicurezza**

Protezione di troppopieno WHG  
SIL 2, SIL 3

---

**Approvazioni costruzione**

EN 10204-3.1

---

**Opzioni**

Display

---

---

**Controllo/Solidi****Componenti**

Isotopo: FSG60, FSG61,  
Contenitore della carica: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,  
Accessori per il montaggio: FHG61.

---

**Misura continua/Solidi****Principio di misura**

Radiometrico

---

**Caratteristica / Applicazione**

Trasmettitore compatto per condizioni di processo estreme  
(temperatura, pressione);  
Tecnica di misura senza contatto.

---

**Specialità**

Heartbeat Technology,  
SIL 2/3 secondo IEC 61508,  
Bluetooth® messa in funzione, funzionamento e manutenzione tramite  
l'applicazione SmartBlue App

---

**Alimentazione / Comunicazione**

Alimentato da loop a 2 fili.

---

**Precisione**

+/-1%

---

**Temperatura ambiente**

-40°C....+80°C,  
(-40 °F....+176 °F)

---

**Temperatura di processo**

Qualsiasi

---

**Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione**

Qualsiasi

---

**Parti bagnate**

Senza contatto

---

---

**Misura continua/Solidi****Attacco al processo**

Senza contatto

---

**Lunghezza del sensore**

PVT scintillatore

400 mm....3000 mm,

Modalità a cascata &gt;3000 mm

---

**Distanza massima di misura**

Cascata

---

**Comunicazione**

4....20 mA HART

---

**Certificati / Approvazioni**

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

---

**Approvazioni di sicurezza**

Protezione di troppopieno WHG

SIL 2, SIL 3

---

**Approvazioni costruzione**

EN 10204-3.1

---

**Opzioni**

Display

---

**Componenti**

Isotopo: FSG60, FSG61,

Contenitore della carica: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Accessori per il montaggio: FHG61.

---

**Controllo/Liquidi****Principio di misura**

Controllo radiometrico

**Controllo/Liquidi****Caratteristica / Applicazione**

Trasmettitore compatto per condizioni di processo estreme (temperatura, pressione);  
Tecnica di misura senza contatto.

**Specialità**

Heartbeat Technology,  
SIL 2/3 secondo IEC 61508,  
Bluetooth® messa in funzione, funzionamento e manutenzione tramite l'applicazione SmartBlue App

**Alimentazione / Comunicazione**

Alimentato da loop a 2 fili.

**Temperatura ambiente**

-40°C....+80°C,  
(-40 °F....+176 °F)

**Temperatura di processo**

Qualsiasi

**Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione**

Qualsiasi

**Parti bagnate**

Senza contatto

**Attacco al processo**

Senza contatto

**Lunghezza del sensore**

Scintillatore PVT:  
200 mm...400 mm,  
NAI scintillatore:  
50 x 50 mm,  
50 x 100 mm

**Comunicazione**

4....20 mA HART

---

## Controllo/Liquidi

---

### Certificati / Approvazioni

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

---

### Approvazioni di sicurezza

Protezione di troppopieno WHG

SIL 2, SIL 3

---

### Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

---

### Opzioni

Display

---

### Componenti

Isotopo: FSG60, FSG61,

Contenitore della carica: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Accessori per il montaggio: FHG61.

---

## Misura continua/Liquidi

---

### Principio di misura

Radiometrico

---

### Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore compatto per condizioni di processo estreme (temperatura, pressione);

Tecnica di misura senza contatto.

---

### Misurazione interfaccia

Interfacce liquido/liquido anche con strati di emulsione

Interfacce liquido/solido.

---

### Specialità

Heartbeat Technology,

SIL 2/3 secondo IEC 61508,

Bluetooth® messa in funzione, funzionamento e manutenzione tramite l'applicazione SmartBlue App

---



---

**Misura continua/Liquidi****Alimentazione / Comunicazione**

Alimentato da un loop a 2 fili.

---

**Precisione**

+/-1%

---

**Temperatura ambiente**

-40°C....+80°C,  
(-40 °F....+176 °F)

---

**Temperatura di processo**

Qualsiasi

---

**Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione**

Qualsiasi

---

**Parti bagnate**

Senza contatto

---

**Attacco al processo**

Senza contatto

---

**Lunghezza del sensore**

PVT scintillator  
400 mm....3000 mm,  
Modalità a cascata >3000 mm

---

**Distanza massima di misura**

Campo di misura illimitato,  
Cascata  
Campo di misura illimitato,

---

**Comunicazione**

4....20 mA HART

---

**Certificati / Approvazioni**

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

---

## Misura continua/Liquidi

### Approvazioni di sicurezza

" Protezione di troppopieno WHG  
SIL 2, SIL 3

---

### Approvazioni costruzione

EN 10204-3.1

---

### Opzioni

Display

---

### Componenti

Isotopo: FSG60, FSG61,  
Contenitore della carica: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,  
Accessori per il montaggio: FHG61.

---

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