

Misura radiometrica del livello e della densità

Gammapilot FMG60

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



Vantaggi:

- Trasmittitore compatto multifunzione: Un unico strumento per tutte le attività di misura, che si traduce in risparmio sui costi delle parti di ricambio e la manutenzione
- Approvazione SIL2 secondo IEC 61508 per il controllo di massimo livello
- Disponibilità, affidabilità e sicurezza elevate, anche in condizioni di processo e ambientali estreme
- Sensibilità e accuratezza con un tasso di dosaggio minimo (principio di ALARA)
- Custodia in alluminio o acciaio inossidabile 316L per applicazioni heavy-duty
- Segnale 4 a 20mA per una semplice integrazione nell'impianto

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMG60

Sintesi delle specifiche

- **Temperatura di processo** Qualsiasi
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** Qualsiasi
- **Densità minima del prodotto** Qualsiasi
- **Conducibilità minima del liquido/gas** Qualsiasi
- **Distanza massima di misura** Campo di misura illimitato Cascata

Campo applicativo: Il trasmettitore compatto Gammapilot FMG60 è ideato per il controllo di livello senza contatto, la misura continua di livello, di interfase e di densità in liquidi, solidi, sospensioni o fanghi. Il concetto di trasmettitore variabile con cristallo di NaI o scintillatori

plastici in diverse lunghezze, garantisce un adattamento ottimale alle singole applicazioni. Il trasmettitore contiene una unità di scintillazione.

Caratteristiche e specifiche

Controllo/Solidi

Principio di misura

Controllo radiometrico

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore compatto

Specialità

Custodia separata opzionale

Alimentazione / Comunicazione

c.a.: 90 ... 253 V

c.c.: 18 ... 36 V

Temperatura ambiente

-40 ... 60°C

(-40 ... 140°F),

Con camicia di raffreddamento:

0 ... 120 °C

(32 ... 248 °F)

Temperatura di processo

Qualsiasi

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Qualsiasi

Densità minima del prodotto

Qualsiasi

Parti bagnate

Senza contatto

Attacco al processo

Senza contatto

Controllo/Solidi**Connessione igienica al processo**

Senza contatto

Lunghezza del sensore

Scintillatore PVT 200 mm (8")

Scintillatore PVT 400 mm (16")

Scintillatore NaJ 50x50 mm (2")

Comunicazione

4-20 mA HART

Fieldbus Foundation

PROFIBUS PA

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

SIL1/ SIL2

Componenti

Isotopo: FSG60, FSG61

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

Densità**Principio di misura**

Densità radiometrica

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore compatto
con ingresso PT100 per
compensazione della temperatura

Alimentazione / Comunicazione

c.a.: 90-253 V

c.c.: 18-36 V

Densità

Temperatura ambiente

-40 °C...50 °C / 60 °C

Con guaina di raffreddamento: 0 °C...120 °C

Temperatura di processo

Qualsiasi

Pressione assoluta di processo

Qualsiasi

Parti bagnate

Non a contatto

Igienico

Non a contatto

Lunghezza del sensore

Scintillatore NaI 50x50 mm

Scintillatore in PVT 200...400 mm

Uscita

4-20 mA HART

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Certificati / Approvazioni

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

Componenti

Isotopo: FSG60

Contenitore di protezione dalle radiazioni: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, QG2000

Altre approvazioni e certificati

SIL1

Controllo/Liquidi**Principio di misura**

Controllo radiometrico

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore compatto

Specialità

Misura d'interfase

Alimentazione / Comunicazione

c.c.: 90-253 V

c.a.: 18-36 V

Temperatura ambiente-40...60 °C,
(-40...140 °F),

Con guaina di raffreddamento:

0...120 °C
(32...248 °F)**Temperatura di processo**

Qualsiasi

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Qualsiasi

Densità minima del prodotto

Qualsiasi

Conducibilità minima del liquido/gas

Qualsiasi

Parti bagnate

Non a contatto

Attacco al processo

Senza contatto

Controllo/Liquidi**Connessione igienica al processo**

Non a contatto

Lunghezza del sensore

Scintillatore in PVT 200 mm

Scintillatore in PVT 400 mm

Scintillatore in NaI 50x50 mm

Comunicazione

4-20 mA HART

FOUNDATION Fieldbus

PROFIBUS PA

Certificati / Approvazioni

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

Approvazioni di sicurezza

SIL1/ SIL2

Componenti

Isotopo: FSG60, FSG61

Contenitore di protezione dalle radiazioni: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66

Misura continua/Solidi**Principio di misura**

Radiometrico

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore compatto

Specialità

A cascata per silos alti

Alimentazione / Comunicazione

c.a.: 90 ... 253 V

c.c.: 18 ... 36 V

Misura continua/Solidi**Precisione**

±1%

Temperatura ambiente

-40 ... 60°C

(-40 ... 140°F),

Con camicia di raffreddamento:

0 ... 120 °C

(32 ... 248 °F)

Temperatura di processo

Qualsiasi

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Qualsiasi

Parti bagnate

Senza contatto

Attacco al processo

Senza contatto

Connessione igienica al processo

Senza contatto

Lunghezza del sensore

Scintillatore PVT

400 ... 2000 mm

> 2000 mm modalità in cascata

Distanza massima di misura

Campo di misura illimitato

Cascata

Comunicazione

4-20 mA HART

Fieldbus Foundation

PROFIBUS PA

Misura continua/Solidi**Certificati / Approvazioni**

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

Approvazioni di sicurezza

SIL1

Componenti

Isotopo: FSG60, FSG61

Contenitore della sorgente: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63,
QG2000

Display: FHX40

Accessori di montaggio: FHG60

Misura continua/Liquidi**Principio di misura**

Radiometrico

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore compatto

Tecnologia di misura senza contatto, per condizioni di processo estreme
(temperatura, pressione)

Misurazione interfaccia

Interfacce liquido/liquido anche con strati di emulsione e interfacce
liquido/solido

Specialità

Interfaccia, densità e misurazione della portata massica

Alimentazione / Comunicazione

c.a.: 90 ... 253 V

c.c.: 18 ... 36 V

Precisione

±1%

Misura continua/Liquidi**Temperatura ambiente**

-40 ... 60°C

(-40 ... 140°F),

Con camicia di raffreddamento:

0 ... 120 °C

(32 ... 248 °F)

Temperatura di processo

Qualsiasi

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

Qualsiasi

Parti bagnate

Senza contatto

Attacco al processo

Senza contatto

Connessione igienica al processo

Senza contatto

Lunghezza del sensore

Scintillatore PVT scintillatore

400 ... 2000 mm

> 2000 mm modalità in cascata

Distanza massima di misura

Campo di misura illimitato

Cascata

Comunicazione

4-20 mA HART

Fieldbus Foundation

PROFIBUS PA

Certificati / Approvazioni

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

Misura continua/Liquidi

Approvazioni di sicurezza

SIL1

Componenti

Isotopo: FSG60, FSG61

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

Display: FHX40

Accessori di montaggio: FHG60

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMG60