

Radiometrische Messung von Füllstand und Dichte mit dem Gammapilot FMG50

Kompakttransmitter zur Grenzstanddetektion, kontinuierlichen Füllstandsmessung, Trennschicht- und Dichtemessung



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/FMG50

Vorteile:

- Erster Zweileiter-Kompakttransmitter: Einsparungen im Engineering und der Installation
- Reduzierter Engineering- und Installationsaufwand dank innovativer Zweileitertechnik
- Höchste Sicherheit, Effizienz und Verfügbarkeit der Anlage selbst bei extremen Prozess- und Umgebungsbedingungen
- Entwickelt nach IEC 61508 mit SIL2/3 Zulassung für alle Messaufgaben
- Reduzierter Verifizierungsaufwand und weniger Anlagenausfälle dank Heartbeat Technology
- Einsatz ohne zusätzliche Kühlung bis +80°C Umgebungstemperatur dank innovativer Sensortechnologie
- **Bluetooth®** wireless technology zur einfachen Bedienung außerhalb des Strahlengangs

Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** Beliebig
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** Beliebig
- **Max. Messdistanz** Nicht eingeschränkter Messbereich, Kaskade möglich
- **Genauigkeit** +/- 1%
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** Nicht prozessberührend

Anwendungsgebiet: Der Gammapilot FMG50 Kompakttransmitter eignet sich zur berührungslosen Grenzstanddetektion, kontinuierlichen Füllstandsmessung, Trennschicht- und Dichtemessung in Flüssigkeiten,

Feststoffen, Suspensionen oder Schlämmen. Als erster, echter Zweileiter-Kompakttransmitter reduziert er Aufwände im Engineering und in der Installation.

Funktionen und Spezifikationen

Kontinuierlich / Schüttgüter

Messprinzip

Radiometrisch

Merkmal / Anwendung

Kompakttransmitter geeignet für extreme Prozessbedingungen (Temperatur, Druck),
Berührungloses Messverfahren

Spezialitäten

Heartbeat Technologie,
SIL 2/3 nach IEC 61508,
Bluetooth® Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App

Versorgung / Kommunikation

2- Draht "loop powered"

Genauigkeit

+/-1%

Umgebungstemperatur

-40 °C...+80 °C

Prozesstemperatur

Beliebig

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

Beliebig

Prozesseitige Hauptmaterialien

Nicht prozessberührend

Kontinuierlich / Schüttgüter**Prozessanschluss**

Nicht prozessberührend

SensordlängePVT Szintillator:
400 mm...3000 mm,
>3000 mm Kaskadierung

Max. MessdistanzNicht eingeschränkter Messbereich,
Kaskade möglich

Kommunikation

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

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

SicherheitszulassungenÜberfüllsicherung WHG
SIL 2/3

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1

Geräteoptionen

Display

KomponentenIsotope: FSG60, FSG61,
Source container: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Mounting accessories: FHG61

Grenzstand / Schüttgüter**Messprinzip**

Radiometrisch Grenzstand

Grenzstand / Schüttgüter**Merkmal / Anwendung**

Kompakttransmitter geeignet für extreme Prozessbedingungen
(Temperatur, Druck),
Berührungloses Messverfahren

Spezialitäten

Heartbeat Technologie,
SIL 2/3 nach IEC 61508,
Bluetooth® Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung mit der SmartBlue
App

Versorgung / Kommunikation

2- Draht "loop powered"

Umgebungstemperatur

-40 °C...+80 °C

Prozesstemperatur

Beliebig

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

Beliebig

Prozesseitige Hauptmaterialien

Nicht prozessberührend

Prozessanschluss

Nicht prozessberührend

Sensurlänge

PVT Szintillator:
200 mm...400 mm,
NAI Szintillator:
50 x 50 mm,
50 x 100 mm

Kommunikation

4...20 mA HART

Grenzstand / Schüttgüter

Zertifikate / Abnahmen

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

Sicherheitszulassungen

Überfüllsicherung WHG
SIL 2/3

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1

Geräteoptionen

Display

Komponenten

Isotope: FSG60, FSG61,
Strahlenschutzbehälter: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Montagezubehör: FHG61

Dichte

Messprinzip

Radiometrisch Dichte

Merkmal / Anwendung

Kompakttransmitter geeignet für extreme Prozessbedingungen
(Temperatur, Druck),
Berührungloses Messverfahren

Versorgung / Kommunikation

2- Draht "loop powered"

Umgebungstemperatur

-40 °C...+80 °C

Prozesstemperatur

Beliebig

Prozessdruck absolut

Beliebig

Dichte**Prozesseitige Materialien**Nicht prozessberührend

Sensorklänge

PVT Szintillator:
200 mm...400 mm,
NAI Szintillator:
50 x 50 mm,
50 x 100 mm

Ausgang4...20 mA HART

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

OptionenDisplay

Spezialitäten

Heartbeat Technologie,
SIL 2/3 nach IEC 61508,
Bluetooth® Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung mit der SmartBlue
App

Komponenten

Isotope: FSG60, FSG61,
Strahlenschutzbehälter: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Montagezubehör: FHG61

Kontinuierlich / Flüssig**Messprinzip**Radiometrisch

Merkmal / Anwendung

Kompakttransmitter geeignet für extreme Prozessbedingungen
(Temperatur, Druck),
Berührungloses Messverfahren

Kontinuierlich / Flüssig**Trennschichtmessung**

Trennschicht flüssig / flüssig auch mit Emulsionsschicht und flüssig / fest

Spezialitäten

Heartbeat Technologie,
SIL 2/3 nach IEC 61508,
Bluetooth® Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App

Versorgung / Kommunikation

2- Draht "loop powered"

Genauigkeit

+/-1%

Umgebungstemperatur

-40 °C...+80 °C

Prozesstemperatur

Beliebig

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

Beliebig

Prozesseitige Hauptmaterialien

Nicht prozessberührend

Prozessanschluss

Nicht prozessberührend

Sensurlänge

PVT Szintillator:
400 mm...3000 mm,
>3000 mm Kaskadierung

Max. Messdistanz

Nicht eingeschränkter Messbereich,
Kaskade möglich

Kontinuierlich / Flüssig

Kommunikation

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

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

Sicherheitszulassungen

Überfüllsicherung WHG
SIL 2/3

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1

Geräteoptionen

Display

Komponenten

Isotope: FSG60, FSG61,
Strahlenschutzbehälter: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Montagezubehör: FHG61

Grenzstand / Flüssig

Messprinzip

Radiometrisch Grenzstand

Merkmal / Anwendung

Kompakttransmitter geeignet für extreme Prozessbedingungen
(Temperatur, Druck),
Berührungloses Messverfahren

Spezialitäten

Heartbeat Technologie,
SIL 2/3 nach IEC 61508,
Bluetooth® Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung mit der SmartBlue
App

Versorgung / Kommunikation

2- Draht "loop powered"

Grenzstand / Flüssig**Umgebungstemperatur**

-40 °C...+80 °C

Prozesstemperatur

Beliebig

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

Beliebig

Prozesseitige Hauptmaterialien

Nicht prozessberührend

Prozessanschluss

Nicht prozessberührend

Sensurlänge

PVT Szintillator:

200 mm...400 mm,

NAI Szintillator:

50 x 50 mm,

50 x 100 mm

Kommunikation

4...20 mA HART

Zertifikate / Abnahmen

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

Sicherheitszulassungen

Überfüllsicherung WHG

SIL 2/3

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1

Geräteoptionen

Display

Grenzstand / Flüssig

Komponenten

Isotope: FSG60, FSG61,

Strahlenschutzbehälter: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Montagezubehör: FHG61

Weitere Informationen www.ch.endress.com/FMG50