

Medición de nivel radiométrico y densidad Gammapilot FMG50

Transmisor compacto para la detección de nivel, la medición de nivel continua, y la medición de densidades e interfases



Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/FMG50

Ventajas:

- El primer transmisor compacto alimentado por lazo a 2 hilos minimiza los trabajos de fabricación e instalación
- Costos de fabricación e instalación reducidos gracias al primer transmisor compacto alimentado por lazo a 2 hilos
- Seguridad, eficiencia y disponibilidad de planta incrementadas incluso en condiciones de proceso y condiciones ambientales extremas
- Diseñado conforme a IEC 61508 con homologación SIL2/3 para todas las tareas de medición
- Reducción de los trabajos de verificación y tiempos de parada de planta gracias a la tecnología de vanguardia Heartbeat Technology
- Uso en temperaturas ambiente de hasta +80 °C (+176 °F) sin necesidad de refrigeración adicional gracias a su innovadora tecnología de sensores
- Tecnología **Bluetooth®** para configuración remota fuera de la zona de radiación

Resumen de especificaciones

- **Temperatura del proceso** Cualquiera
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** Cualquiera
- **Máx. distancia de medición** Rango de medición ilimitado, Cascada
- **Precisión** +/- 1 %
- **Principales partes húmedas** Sin contacto

Ámbito de aplicación: El transmisor compacto Gammapilot FMG50 está diseñado para medir de manera no invasiva la detección de nivel, la medición continua de nivel, interfase y densidad en aplicaciones con líquidos, sólidos, sólidos en suspensión o fangos. Al ser el primer transmisor compacto alimentado por lazo a 2 hilos, minimiza los trabajos de fabricación e instalación.

Características y especificaciones

Continuo / Sólidos

Measuring principle

Radiométrico

Característica / Aplicación

Transmisor compacto para condiciones de proceso extremas (temperatura, presión);
Técnica de medición sin contacto

Especialidades

Heartbeat Technology,
SIL 2/3 según IEC 61508,
Puesta en marcha, configuración y mantenimiento a través de Bluetooth® con la aplicación SmartBlue

Suministro / Comunicación

Alimentado por lazo a 2 hilos

Precisión

+/-1 %

Temperatura ambiente

-40 °C...+80 °C,
(-40 °F...+176 °F)

Temperatura del proceso

Cualquiera

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Cualquiera

Continuo / Sólidos

Principales partes húmedas

Sin contacto

Conexión a proceso

Sin contacto

Longitud del sensor

Centelleador PVT
400 mm...3000 mm,
>3000 mm modo cascada

Máx. distancia de medición

Rango de medición ilimitado,
Cascada

Comunicación

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

Protección contra sobrellenado WHG
SIL 2/3

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

Opciones

Indicador

Componentes

Isótopo: FSG60, FSG61,
Contenedor de fuente: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Accesorios de montaje: FHG61

Nivel del Punto / Sólidos**Measuring principle**

Límite radiométrico

Característica / Aplicación

Transmisor compacto para condiciones de proceso extremas (temperatura, presión);
Técnica de medición sin contacto

Especialidades

Heartbeat Technology,
SIL 2/3 según IEC 61508,
Puesta en marcha, configuración y mantenimiento a través de Bluetooth® con la aplicación SmartBlue

Suministro / Comunicación

Alimentado por lazo a 2 hilos

Temperatura ambiente

-40 °C...+80 °C,
(-40 °F...+176 °F)

Temperatura del proceso

Cualquiera

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Cualquiera

Principales partes húmedas

Sin contacto

Conexión a proceso

Sin contacto

Longitud del sensor

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

Nivel del Punto / Sólidos**Comunicación**

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

Protección contra sobrellenado WHG

SIL 2/3

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

Opciones

Indicador

Componentes

Isótopo: FSG60, FSG61,

Contenedor de fuente: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,

Accesorios de montaje: FHG61

Densidad**Measuring principle**

Densidad Radiométrica

Característica / AplicaciónTransmisor compacto para condiciones de proceso extremas
(temperatura, presión);

Técnica de medición sin contacto

Suministro / Comunicación

Alimentado por lazo a 2 hilos

Temperatura ambiente

-40 °C...+80 °C,

(-40 °F...+176 °F)

Densidad**Temperatura del proceso**Cualquiera

Presión de proceso absolutaCualquiera

Partes húmedasSin contacto

Longitud del sensor

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

Salida4...20 mA HART

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

OpcionesIndicador

Especialidades

Heartbeat Technology,
SIL 2/3 según IEC 61508,
Puesta en marcha, configuración y mantenimiento a través de
Bluetooth® con la aplicación SmartBlue

Componentes

Isótopo: FSG60, FSG61,
Contenedor de fuente: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Accesorios de montaje: FHG61

Continuo / Líquidos**Measuring principle**

Radiométrico

Característica / Aplicación

Transmisor compacto para condiciones de proceso extremas (temperatura, presión);
Técnica de medición sin contacto

Medición de interfaz

Interfases líquido/líquido, también con capas de emulsión
Interfases líquido/sólido

Especialidades

Heartbeat Technology,
SIL 2/3 según IEC 61508,
Puesta en marcha, configuración y mantenimiento a través de Bluetooth® con la aplicación SmartBlue

Suministro / Comunicación

Alimentado por lazo a 2 hilos

Precisión

+/-1 %

Temperatura ambiente

-40 °C...+80 °C,
(-40 °F...+176 °F)

Temperatura del proceso

Cualquiera

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Cualquiera

Principales partes húmedas

Sin contacto

Conexión a proceso

Sin contacto

Continuo / Líquidos**Longitud del sensor**

Centelleador PVT
400 mm...3000 mm,
>3000 mm modo cascada

Máx. distancia de medición

Rango de medición ilimitado,
Cascada

Comunicación

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

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

Aprobaciones de seguridad

Protección contra sobrellenado WHG
SIL 2/3

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

Opciones

Indicador

Componentes

Isótopo: FSG60, FSG61,
Contenedor de fuente: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Accesorios de montaje: FHG61

Nivel del Punto / Líquidos**Measuring principle**

Límite radiométrico

Característica / Aplicación

Transmisor compacto para condiciones de proceso extremas
(temperatura, presión);
Técnica de medición sin contacto

Nivel del Punto / Líquidos**Especialidades**

Heartbeat Technology,
SIL 2/3 según IEC 61508,
Puesta en marcha, configuración y mantenimiento a través de
Bluetooth® con la aplicación SmartBlue

Suministro / Comunicación

Alimentado por lazo a 2 hilos

Temperatura ambiente

-40 °C...+80 °C,
(-40 °F...+176 °F)

Temperatura del proceso

Cualquiera

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

Cualquiera

Principales partes húmedas

Sin contacto

Conexión a proceso

Sin contacto

Longitud del sensor

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

Comunicación

4...20 mA HART

Certificados / Aprobaciones

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

Nivel del Punto / Líquidos

Aprobaciones de seguridad

Protección contra sobrellenado WHG
SIL 2/3

Aprobaciones de diseño

EN 10204-3.1

Opciones

Indicador

Componentes

Isótopo: FSG60, FSG61,
Contenedor de fuente: FQG60, FQG61, FQG62, FQG63, FQG66,
Accesorios de montaje: FHG61

Más información www.mx.endress.com/FMG50