

Transmisor de 1/2 canales Liquiline CM442

Equipo de campo multiparamétrico ampliable
para todas las industrias



Ventajas:

- **Simplicidad inteligente:**
un controlador para todos los parámetros y aplicaciones, con interfaz de usuario intuitiva, reconocimiento automático de sensores, plug & play en caliente con sensores Memosens precalibrados.
- **Alta flexibilidad:**
los módulos universales para todos los parámetros reducen el inventario de piezas de repuesto al mínimo y permiten ampliar el sistema en cualquier momento con hasta 8 canales.
- **Integración directa en el sistema:**
el portafolio único de estándares de comunicación se adapta a cualquier sistema de control distribuido (DCS).
- **Puesta en marcha sencilla y segura:**
la posibilidad de guardar la configuración en una tarjeta SD permite poner en marcha rápidamente instalaciones duplicadas.
- **Control de procesos a distancia:**
servidor web integrado que permite al operador ver a distancia los datos de diagnóstico, llevar a cabo configuraciones o acceder a los parámetros del equipo desde cualquier navegador web, incluso desde el smartphone.
- **Mayor disponibilidad, costes más bajos:**
Heartbeat Technology permite un mantenimiento en función del estado y una verificación sencilla del punto de medición completo, además de ayudarle a tomar medidas de optimización.
- **Fomentar la conectividad:** **Liquiline Edge Module CYY7** transfiere los datos de proceso a Netilion, independientemente del bus de campo. Esto permite obtener una visión general y usar servicios del IIoT. Está disponible en los productos nuevos o como actualización para las plataformas Liquiline instaladas.

Resumen de especificaciones

- **Entrada** 1 a 2 entradas digitales Memosens
- **Salida / comunicación** 2 a 4 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA
Relé de alarma, 2 relés
- **Protección contra ingreso** IP67

Ámbito de aplicación: El transmisor Liquiline CM442 le permite conectar hasta 2 sensores Memosens de su elección entre más de 12 parámetros de medición. Reconoce automáticamente los sensores, su funcionamiento es sencillo y cuenta con piezas de repuesto estandarizadas con el resto de equipos de la plataforma Liquiline. Con sus entradas, salidas, controladores y módulos matemáticos, podrá controlar incluso sistemas de limpieza y bombas de dosificación. La tecnología Heartbeat Technology ayuda a encontrar el equilibrio ideal entre la disponibilidad del punto de medición y los costes de mantenimiento.

Características y especificaciones

pH

Principio de medida

Potenciométrico

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1/2 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez

Dos sensores conectables en todas las combinaciones

Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento

Módulos y sensores de tipo "plug and play"

Característica

Cubierta de plástico robusta

Todas las aplicaciones que no sean ex

pH

Diseño

2 entradas Memosens, 2 a 4 salidas de corriente, relé de alarma, 2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

Material

Base de la caja: PC-FR
Junta del cabezal: EPDM

Dimensión

237 × 194 × 162 mm
9,33 × 7,64 × 7,38 in

Temperatura del proceso

-20 a 60 °C (0 a 140 °F)

Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

Entrada

1 a 2 entradas digitales Memosens
2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA
2 entradas digitales como opción

Salida / comunicación

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA
Relé de alarma, 2 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certificados adicionales

EAC, cCSAus, MCERTS

ORP / Redox

Principio de medida

Sensor ORP / Redox

ORP / Redox

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos
Multicanal: 1/2 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez
Dos sensores conectables en todas las combinaciones
Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento
Módulos y sensores de tipo "plug and play"

Característica

Cubierta de plástico robusta
Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

2 entradas Memosens, 2 a 4 salidas de corriente, relé de alarma,
2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los
ajustes

Material

Base de la caja: PC-FR
Junta del cabezal: EPDM

Dimensión

237 × 194 × 162 mm
9,33 × 7,64 × 7,38 in

Temperatura del proceso

–20 a 60 °C (0 a 140 °F)

Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

Entrada

1 a 2 entradas digitales Memosens

Salida / comunicación

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA
Relé de alarma, 2 relés

ORP / Redox

Certificados adicionales

EAC, cCSAus, MCERTS

Conductividad

Principio de medida

Conductivo

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1/2 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez

Dos sensores conectables en todas las combinaciones

Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento

Módulos y sensores de tipo "plug and play"

Característica

Cubierta de plástico robusta

Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

2 entradas Memosens, 2 a 4 salidas de corriente, relé de alarma

2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

Material

Base de la caja: PC-FR

Junta del cabezal: EPDM

Dimensión

237 × 194 × 162 mm

9,33 × 7,64 × 7,38 in

Temperatura del proceso

-20 a 60 °C (0 a 140 °F)

Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

Conductividad

Entrada

1 a 2 entradas digitales Memosens

Salida / comunicación

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA

Relé de alarma, 2 relés

Certificados adicionales

EAC, cCSAus, MCERTS

Oxígeno

Principio de medida

Medición de oxígeno amperométrica

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1/2 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez

Dos sensores conectables en todas las combinaciones

Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento

Módulos y sensores de tipo "plug and play"

Característica

Cubierta de plástico robusta

Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

2 entradas Memosens, 2 a 4 salidas de corriente, relé de alarma

2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

Material

Base de la caja: PC-FR

Junta del cabezal: EPDM

Oxígeno

Dimensión

237 × 194 × 162 mm

9,33 × 7,64 × 7,38 in

Temperatura del proceso

–20 a 60 °C (0 a 140 °F)

Protección contra ingreso

IP67

Entrada

1 a 2 entradas digitales Memosens

Salida / comunicación

2 a 4 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA

Relé de alarma, 2 relés

Certificados adicionales

EAC, cCSAus, MCERTS

Desinfección

Principio de medida

Cloro libre

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1/2 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez

Dos sensores conectables en todas las combinaciones

Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento

Módulos y sensores de tipo "plug and play"

Característica

Cubierta de plástico robusta

Todas las aplicaciones que no sean ex

Desinfección

Diseño

2 entradas Memosens, 2 a 4 salidas de corriente, relé de alarma
2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

Material

Base de la caja: PC-FR
Junta del cabezal: EPDM

Dimensión

237 × 194 × 162 mm
9,33 × 7,64 × 7,38 in

Temperatura del proceso

-20 a 60 °C (0 a 140 °F)

Entrada

1 a 2 entradas digitales Memosens

Salida / comunicación

2 a 4 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA
Relé de alarma, 2 relés

Certificados adicionales

EAC, cCSAus, MCERTS

Turbiedad

Principio de medida

Luz alternante de cuatro rayos

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos
Multicanal: 1/2 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez
Dos sensores conectables en todas las combinaciones
Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento
Módulos y sensores de tipo "plug and play"

Turbiedad

Característica

Caja robusta de plástico

Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

Diseño

2 entradas Memosens, 2 a 4 salidas de corriente, relé de alarma,
2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los
ajustes

Material

Base de la caja: PC-FR

Junta del cabezal: EPDM

Dimensión

237 × 194 × 162 mm

9,33 × 7,64 × 7,38 in

Temperatura del proceso

–20 a 60 °C (0 a 140 °F)

Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

Entrada

1 a 2 entradas digitales Memosens

2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA

2 entradas digitales como opción

Salida / comunicación

2 a 4 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA,

Relé de alarma, 2 relés

Certificados adicionales

EAC, cCSAus, MCERTS

Nivel de Residuos

Principio de medida

Sensor ultrasónico

Nivel de Residuos

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos
Multicanal: 1/2 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez
Dos sensores conectables en todas las combinaciones
Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento
Módulos y sensores de tipo "plug and play"

Característica

Cubierta de plástico robusta
Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

2 entradas Memosens, 2 a 4 salidas de corriente, relé de alarma
2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

Material

Base de la caja: PC-FR
Junta del cabezal: EPDM

Dimensión

237 × 194 × 162 mm
9,33 × 7,64 × 7,38 in

Temperatura del proceso

–20 a 60 °C (0 a 140 °F)

Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

Entrada

1 a 2 entradas digitales Memosens
2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA
2 entradas digitales como opción

Nivel de Residuos

Salida / comunicación

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA

Relé de alarma, 2 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certificados adicionales

EAC, cCSAus, MCERTS

Concentración

Principio de medida

Fluorescence measurement

Analizador

Principio de medida

Fotométrico UV

Característica

Cubierta de plástico robusta

Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

2 entradas Memosens, 2 a 4 salidas de corriente, relé de alarma

2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

Temperatura del proceso

-20 a 60 °C (0 a 140 °F)

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1/2 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez

Dos sensores conectables en todas las combinaciones

Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento

Módulos y sensores de tipo "plug and play"

Analizador

Salida / comunicación

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA

Relé de alarma, 2 relés

Entrada

1 a 2 entradas digitales Memosens
