

Transmisor de 4 canal Liquiline CM444

Equipo de campo multiparamétrico ampliable para todas las industrias



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/CM444

Ventajas:

- **Ingeniosa simplicidad:**
Un solo controlador para todos los parámetros y aplicaciones, indicador intuitivo, reconocimiento de sensores automático, instalación directa de tipo "plug & play" con sensores Memosens precalibrados.
- **Máxima flexibilidad:**
Los módulos universales para todos los parámetros minimizan el stock de piezas de repuesto y permiten una fácil ampliación con un solo clic de hasta 8 canales en cualquier momento.
- **Integración directa en el sistema:**
Su portafolio único de estándares de comunicación se adapta a cualquier sistema de control distribuido (DCS).
- **Puesta en marcha simple y segura:**
La práctica propagación de configuración a otros dispositivos mediante tarjetas SD ahorra tiempo y minimiza los esfuerzos.
- **Control de procesos y seguridad:**
Servidor web integrado que permite al operador observar de un modo remoto los datos de diagnóstico, hacer configuraciones o acceder a los parámetros del dispositivo desde cualquier navegador de Internet - incluso a través de un smartphone.
- **Mayor disponibilidad, costes más bajos:**
Heartbeat Technology permite un mantenimiento orientado al estado y una fácil verificación de todo el punto de medición y ayuda a realizar mediciones optimizadas.

Resumen de especificaciones

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

- **Salida / comunicación** De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA, relé de alarma, 4 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet
- **Protección contra ingreso** IP 66 / IP 67

Ámbito de aplicación: El transmisor Liquiline CM444 le permite conectar hasta 4 sensores Memosens de su elección entre más de 12 parámetros de medición. Ofrece reconocimiento automático de sensores, capacidad de ampliación flexible y recambios estandarizados con todos los demás dispositivos de la plataforma Liquiline. Con sus entradas, salidas, controladores y módulos matemáticos, puede incluso controlar sistemas de limpieza o bombas de dosificación. La tecnología Heartbeat le ayuda a encontrar el equilibrio ideal entre la disponibilidad de los puntos de medición y los costes de mantenimiento.

Características y especificaciones

pH

Measuring principle

Potenciométrico

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1 a 4 canales digitales para protocolo Memosens

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

4 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 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente

Relé de alarma, 4 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

pH

Material

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

Dimensión

237 × 194 × 162 mm
9,33 × 7,64 × 6,38 in

Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

Entrada

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

Salida / comunicación

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

Certificados adicionales

EAC, cCSAus

ORP / Redox

Measuring principle

Sensor ORP / Redox

Aplicación

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

ORP / Redox

Característica

Caja robusta de plástico
Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

Diseño

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente
Relé de alarma, 4 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 × 6,38 in

Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

Entrada

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

Salida / comunicación

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

Certificados adicionales

EAC, cCSAus

Conductividad

Measuring principle

Conductivo

Conductividad

Aplicación

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

Característica

Caja robusta de plástico
Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

Diseño

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente
Relé de alarma, 4 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 × 6,38 in

Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

Entrada

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

Conductividad**Salida / comunicación**

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

Certificados adicionales

EAC, cCSAus

Oxígeno**Measuring principle**

Medición de oxígeno amperométrica

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1 a 4 canales digitales para protocolo Memosens

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

4 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 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente

Relé de alarma, 4 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 × 6,38 in

Oxígeno

Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

Entrada

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

Salida / comunicación

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

Certificados adicionales

EAC, cCSAus

Desinfección

Measuring principle

Cloro libre

Aplicación

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

Característica

Caja robusta de plástico
Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

Diseño

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente
Relé de alarma, 4 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y
copiar y pegar los ajustes

Desinfección

Material

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

Dimensión

237 × 194 × 162 mm
9,33 × 7,64 × 6,38 in

Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

Entrada

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

Salida / comunicación

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

Certificados adicionales

EAC, cCSAus

Turbiedad

Measuring principle

Luz esparcida de rayo único

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos
Multicanal: 1 a 4 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,
oxígeno disuelto, nitratos y turbidez
4 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 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente
Relé de alarma, 4 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 × 6,38 in

Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

Entrada

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

Salida / comunicación

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

Certificados adicionales

EAC, cCSAus

Nivel de Residuos**Measuring principle**

Sensor ultrasónico

Nivel de Residuos

Aplicación

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

Característica

Caja robusta de plástico
Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

Diseño

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente
Relé de alarma, 4 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 × 6,38 in

Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

Entrada

1 a 4 entradas digitales Memosens
2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA
2 a 4 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, 4 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certificados adicionales

EAC, cCSAus

Analizador

Measuring principle

Potencio métrico/ ISE

Característica

Caja robusta de plástico

Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

Diseño

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente

Relé de alarma, 4 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1 a 4 canales digitales para protocolo Memosens

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

4 sensores conectables en todas las combinaciones

Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento

Módulos y sensores de tipo "plug and play"

Salida / comunicación

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

Analizador

Entrada

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

Más información www.ar.endress.com/CM444