

Transmisor de 8 canales Liquiline CM448

Equipo de campo multiparamétrico flexible para todos los sectores industriales



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/CM448

Ventajas:

- **Simplicidad inteligente:**
Un solo controlador para todos los parámetros y aplicaciones, indicador intuitivo, reconocimiento de sensores automático, "plug & play" directo con sensores Memosens precalibrados.
- **Paquete completo:**
8 canales en un equipo proporcionan la flexibilidad más alta para todas las tareas de medición.
- **Integración directa en el sistema :**
Su portafolio único de estándares de comunicación se adapta a cualquier sistema de control distribuido (DCS).
- **Simple and safe commissioning:** La propagación idónea de la 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, realizar configuraciones o acceder a los parámetros del dispositivo mediante cualquier navegador de Internet - incluso a través de un smartphone.
- **Mayor disponibilidad, menores costes:**
La tecnología Heartbeat permite un mantenimiento orientado al estado y una fácil verificación de todo el punto de medición y ayuda a llevar a cabo medidas de optimización.

Resumen de especificaciones

- **Entrada** De 1 a 8 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: Liquiline CM448 es un transmisor multiparamétrico digital para la monitorización y el control de procesos en cualquier aplicación. El controlador de 8 canales le ahorra tiempo y dinero porque le ofrece integración directa en el sistema, fácil utilización y una menor necesidad de piezas de repuesto en stock. Adapte el controlador exactamente a sus tareas de medición y conecte de 1 a 8 sensores según desee. Liquiline CM448 le proporciona todas las ventajas de la mejor plataforma de transmisores, desde una ingeniosa simplicidad hasta una máxima seguridad de proceso.

Características y especificaciones

Desinfección

Measuring principle

Cloro libre

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens

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

8 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

8 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,

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

Desinfección

Material

Base del cabezal: PC-FR
Junta del cabezal de 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

De 1 a 8 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

Oxígeno

Measuring principle

Medición de oxígeno amperométrica

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos
Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,
oxígeno disuelto, nitratos y turbidez
8 sensores conectables en todas las combinaciones
Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento
Módulos y sensores de tipo "plug and play"

Oxígeno

Característica

Caja robusta de plástico
Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

Diseño

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

Material

Base del cabezal: PC-FR
Junta del cabezal de 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

De 1 a 8 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

Analizador

Measuring principle

Potencio métrico/ ISE

Analizador

Característica

Caja robusta de plástico
Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos
Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez
8 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

Entrada

De 1 a 8 entradas digitales Memosens
2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA
2 a 4 entradas digitales como opción

Conductividad

Measuring principle

Potenciométrico

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos
Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez
8 sensores conectables en todas las combinaciones
Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento
Módulos y sensores de tipo "plug and play"

Conductividad

Característica

Caja robusta de plástico
Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

Diseño

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

Material

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

Dimensión

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

Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

Entrada

De 1 a 8 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

pH

Measuring principle

Potenciométrico

pH

Aplicación

Controlador modular a 4 hilos
Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez
8 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

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

Material

Base del cabezal: PC-FR
Junta del cabezal de 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

De 1 a 8 entradas digitales Memosens
2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA
2 a 4 entradas digitales como opción

pH

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 8 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,
oxígeno disuelto, nitratos y turbidez
8 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

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

Material

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

Dimensión

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

Turbiedad

Temperatura del proceso
-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

Protección contra ingreso
IP 66 / IP 67

Entrada
De 1 a 8 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 8 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,
oxígeno disuelto, nitratos y turbidez
8 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

ORP / Redox

Diseño

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

Material

Base del cabezal: PC-FR
Junta del cabezal de 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

De 1 a 8 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

Más información www.ar.endress.com/CM448