

8-channel transmitter

Liquiline CM448R

Flexible multiparameter DIN-rail and cabinet device for all industries



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/CM448R

Ventajas:

- **Saves space, saves money:**
Small footprint, 8 channels in one device, saves space in cabinets – perfect for skids.
- **High-speed installation:**
No cut-out in cabinet door, one-click DIN-rail mounting, minimized wiring.
- **Simple and safe commissioning:**
Saving configuration on SD card enables fast set-up on duplicate installations.
- **Easy to operate and service:**
Intuitive user interface, hot plug & play with pre-calibrated Memosens sensors, universal components fit all parameters.
- **Process control from a distance:**
Integrated web server that allows the operator to remotely view diagnostic data, perform configurations, or access device parameters in any web browser - even via Smartphone.
- **Higher availability, lower costs:**
Heartbeat Technology enables status-oriented maintenance and easy verification of the entire measuring point and helps to carry out optimization measures.

Resumen de especificaciones

- **Entrada** 1...8x Entrada digital Memosens 2x 0/4...20mA Entrada opcional 2..4x Entrada digital opcional
- **Salida / comunicación** 2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente relevador de alarma relevador 4x ProfibusDP Modbus RS485 Modbus TCP Ethernet

- **Protección contra ingreso** Transmisor IP20 pantalla IP66 opcional

Ámbito de aplicación: Liquiline CM448R allows you to connect up to 8 Memosens sensors of your choice from over 12 measurement parameters. With its compact design, it fits into any cabinet - and even offers inputs, outputs, controllers, and math modules, e.g. for control of sensor cleaning. The transmitter belongs to the Liquiline platform with standardized system integration, operation, and spare parts. Heartbeat Technology helps you find the ideal balance between measurement point availability and maintenance costs.

Características y especificaciones

pH

Measuring principle

Potenciométrico

Aplicación

Controlador modular de 4 hilos

Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad

8 sensores conectables en cualquier combinación

Funcionalidad modular extendible en cualquier momento

Sensores y módulos Plug and play

Característica

Cubierta de plástico robusta

Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

8x Entrada Memosens

2...8x salida de corriente

relevador de alarma

relevador 2x

tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

pH	Material Policarbonato
	Dimensión 220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)
	Temperatura del proceso -20...55°C / 0...130°F
	Protección contra ingreso Transmisor IP20 pantalla IP66 opcional
	Entrada 1...8x Entrada digital Memosens 2x 0/4..20mA Entrada opcional 2..4x Entrada digital opcional
ORP / Redox	Salida / comunicación 2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente relevador de alarma relevador 4x ProfibusDP Modbus RS485 Modbus TCP Ethernet
	Measuring principle Sensor ORP / Redox

ORP / Redox

Aplicación

Controlador modular de 4 hilos

Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad

8 sensores conectables en cualquier combinación

Funcionalidad modular extendible en cualquier momento

Sensores y módulos Plug and play

Característica

Cubierta de plástico robusta

Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

8x Entrada Memosens

2...8x salida de corriente

relevador de alarma

relevador 2x

tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

Material

Polycarbonato

Dimensión

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulg.)

Temperatura del proceso

-20...55°C / 0...130°F

Protección contra ingreso

Transmisor IP20

pantalla IP66 opcional

Entrada

1...8x Entrada digital Memosens

2x 0/4...20mA Entrada opcional

2..4x Entrada digital opcional

ORP / Redox**Salida / comunicación**

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente
relevador de alarma
relevador 4x
ProfibusDP
Modbus RS485
Modbus TCP
Ethernet

Conductividad**Measuring principle**

Conductivo

Aplicación

Controlador modular de 4 hilos
Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,
oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad
8 sensores conectables en cualquier combinación
Funcionalidad modular extendible en cualquier momento
Sensores y módulos Plug and play

Característica

Cubierta de plástico robusta
Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

8x Entrada Memosens
2...8x salida de corriente
relevador de alarma
relevador 2x
tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de
configuración

Material

Policarbonato

Conductividad**Dimensión**

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)

Temperatura del proceso

-20...55°C / 0...130°F

Protección contra ingreso

Transmisor IP20

pantalla IP66 opcional

Entrada

1...8x Entrada digital Memosens

2x 0/4...20mA Entrada opcional

2..4x Entrada digital opcional

Salida / comunicación

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente

relevador de alarma

relevador 4x

ProfibusDP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

Oxígeno**Measuring principle**

Medición de oxígeno amperométrica

Aplicación

Controlador modular de 4 hilos

Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad

8 sensores conectables en cualquier combinación

Funcionalidad modular extendible en cualquier momento

Sensores y módulos Plug and play

Oxígeno**Característica**

Cubierta de plástico robusta
Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

8x Entrada Memosens
2...8x salida de corriente
relevador de alarma
relevador 2x
tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

Material

Polycarbonato

Dimensión

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)

Temperatura del proceso

-20...55°C / 0...130°F

Entrada

1...8x Entrada digital Memosens
2x 0/4...20mA Entrada opcional
2..4x Entrada digital opcional

Salida / comunicación

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente
relevador de alarma
relevador 4x
ProfibusDP
Modbus RS485
Modbus TCP
Ethernet

Desinfección**Measuring principle**

Cloro total

Desinfección

Aplicación

Controlador modular de 4 hilos
Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad
8 sensores conectables en cualquier combinación
Funcionalidad modular extendible en cualquier momento
Sensores y módulos Plug and play

Característica

Cubierta de plástico robusta
Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

8x Entrada Memosens
2...8x salida de corriente
relevador de alarma
relevador 2x
tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

Material

Polycarbonato

Dimensión

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)

Temperatura del proceso

-20...55°C / 0...130°F

Entrada

1...8x Entrada digital Memosens
2x 0/4..20mA Entrada opcional
2..4x Entrada digital opcional

Desinfección

Salida / comunicación

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente
relevador de alarma
relevador 4x
ProfibusDP
Modbus RS485
Modbus TCP
Ethernet

Turbiedad

Measuring principle

Luz esparcida de rayo único

Aplicación

Controlador modular de 4 hilos
Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad
8 sensores conectables en cualquier combinación
Funcionalidad modular extendible en cualquier momento
Sensores y módulos Plug and play

Característica

Cubierta de plástico robusta
Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

8x Entrada Memosens
2...8x salida de corriente
relevador de alarma
relevador 2x
tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

Material

Policarbonato

Turbiedad**Dimensión**

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)

Temperatura del proceso

-20...55°C / 0...130°F

Protección contra ingreso

Transmisor IP20
pantalla IP66 opcional

Entrada

1...8x Entrada digital Memosens
2x 0/4...20mA Entrada opcional
2..4x Entrada digital opcional

Salida / comunicación

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente
relevador de alarma
relevador 4x
ProfibusDP
Modbus RS485
Modbus TCP
Ethernet

Nivel de Residuos**Measuring principle**

Sensor ultrasónico

Aplicación

Controlador modular de 4 hilos
Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad
8 sensores conectables en cualquier combinación
Funcionalidad modular extendible en cualquier momento
Sensores y módulos Plug and play

Nivel de Residuos

Característica

Cubierta de plástico robusta
Todas las aplicaciones que no sean ex

Diseño

8x Entrada Memosens
2...8x salida de corriente
relevador de alarma
relevador 2x
tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

Material

Polycarbonato

Dimensión

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)

Temperatura del proceso

-20...55°C / 0...130°F

Protección contra ingreso

Transmisor IP20
pantalla IP66 opcional

Entrada

1...8x Entrada digital Memosens
2x 0/4...20mA Entrada opcional
2..4x Entrada digital opcional

Salida / comunicación

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente
relevador de alarma
relevador 4x
ProfibusDP
Modbus RS485
Modbus TCP
Ethernet

Más información www.cl.endress.com/CM448R