

4-channel transmitter Liquiline CM444R

Expandable multiparameter DIN-rail and cabinet device for all industries



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/CM444R

Ventajas:

- **Saves space, saves money:**
Small footprint, 4 channels in one device, expandable at any time, 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 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** Transmisor: IP 20 Indicador opcional: IP 66

Ámbito de aplicación: Liquiline CM444R allows you to connect up to 4 Memosens sensors of your choice from over 12 measurement parameters. With its compact design, it fits into any cabinet and can be expanded at any time with inputs, outputs, controllers, math modules, and sensor channels. 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 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

Caja en raíl DIN: PC-FR
Junta del indicador: EPDM

Dimensión

220 × 100 × 97 mm
8,66 × 3,94 × 3,82 in

Temperatura del proceso

0 a 55 °C (32 a 130 °F)

Protección contra ingreso

Transmisor: IP 20
Indicador opcional: IP 66

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

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"

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

Caja en raíl DIN: PC-FR
Junta del indicador: EPDM

Dimensión

220 × 100 × 97 mm
8,66 × 3,94 × 3,82 in

Temperatura del proceso

0 a 55 °C (32 a 130 °F)

Protección contra ingreso

Transmisor: IP 20
Indicador opcional: IP 66

Entrada

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

ORP / Redox**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

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

Caja en raíl DIN: PC-FR

Junta del indicador: EPDM

Dimensión

220 × 100 × 97 mm

8,66 × 3,94 × 3,82 in

Conductividad

Temperatura del proceso
0 a 55 °C (32 a 130 °F)

Protección contra ingreso
Transmisor: IP 20
Indicador opcional: IP 66

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

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

Oxígeno

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

Caja en raíl DIN: PC-FR
Junta del indicador: EPDM

Dimensión

220 × 100 × 97 mm
8,66 × 3,94 × 3,82 in

Temperatura del proceso

0 a 55 °C (32 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 total

Desinfección

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

Caja en raíl DIN: PC-FR

Junta del indicador: EPDM

Dimensión

220 × 100 × 97 mm

8,66 × 3,94 × 3,82 in

Temperatura del proceso

0 a 55 °C (32 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

Desinfección**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"

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

Caja en raíl DIN: PC-FR

Junta del indicador: EPDM

Dimensión

220 × 100 × 97 mm

8,66 × 3,94 × 3,82 in

Temperatura del proceso0 a 55 °C (32 a 130 °F)

Turbiedad**Protección contra ingreso**

Transmisor: IP 20

Indicador opcional: IP 66

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

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

Nivel de Residuos**Material**

Caja en raíl DIN: PC-FR
Junta del indicador: EPDM

Dimensión

220 × 100 × 97 mm
8,66 × 3,94 × 3,82 in

Temperatura del proceso

0 a 55 °C (32 a 130 °F)

Protección contra ingreso

Transmisor: IP 20
Indicador opcional: IP 66

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

Más información www.ar.endress.com/CM444R