

1-/2-channel transmitter Liquiline CM442

Expandable multiparameter field device for all industries



Más información y precios actuales:

www.mx.endress.com/CM442

Ventajas:

- **Clever simplicity:**
One controller for all parameters and applications, intuitive user interface, automatic sensor recognition, hot plug & play with pre-calibrated Memosens sensors.
- **High flexibility:**
Universal modules for all parameters minimize spare part stock and allow for easy extension to up to 8 channels at any time.
- **Seamless system integration:**
Unique portfolio of communication standards suits every distributed control system (DCS).
- **Simple and safe commissioning:**
Saving configuration on SD card enables fast set-up on duplicate installations.
- **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 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

- **Protección contra ingreso** IP 66 / IP 67

Ámbito de aplicación: The Liquiline CM442 transmitter allows you to connect up to 2 Memosens sensors of your choice from over 12 measurement parameters. It offers automatic sensor recognition, easy operation, and standardized spare parts with all other devices of the Liquiline platform. With its inputs, outputs, controllers, and math modules, you can even control cleaning systems or dosing pumps. Heartbeat Technology helps you find the ideal balance between measuring point availability and maintenance costs.

Características y especificaciones

pH

Measuring principle

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

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

pH

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

Measuring principle

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

Measuring principle
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

Measuring principle

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**Measuring principle**

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

Measuring principle

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**Measuring principle**

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

Analizador

Measuring principle

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"

Salida / comunicación

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

Analizador

Entrada

1 a 2 entradas digitales Memosens

Más información www.mx.endress.com/CM442