

## Transmisor de 1 canal Liquiline M CM42

Equipo de campo a 2 hilos para zonas sin y con peligro de explosiones en las industrias química, biológica y alimentaria



Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/CM42](http://www.mx.endress.com/CM42)

### Ventajas:

- Puesta en marcha sencilla mediante el menú de inicio rápido y el navegador
- La tecnología Memosens permite la conexión de tipo "plug & play" con sensores Memosens precalibrados
- Menos stock gracias a su diseño modular
- El sistema de mantenimiento predictivo detecta cuándo es necesario limpiar, calibrar o sustituir un sensor

### Resumen de especificaciones

- **Entrada** Transmisor de uno o dos canales (con una conexión de referencia)
- **Salida / comunicación** 1/2 4 a 20 mA, HART, Profibus PA, FF  
Segunda salida adicional posible, también con posterioridad
- **Protección contra ingreso** IP 66, IP 67 o NEMA 4X

**Ámbito de aplicación:** Liquiline M CM42 es el transmisor robusto para la medición de pH/redox, conductividad u oxígeno disuelto en todas las aplicaciones de proceso. Es la mejor opción para entornos exigentes, ya sea en aplicaciones higiénicas, zonas explosivas o zonas de seguridad funcional. El concepto de funcionamiento intuitivo de Liquiline simplifica la puesta en marcha, el manejo y el mantenimiento, lo que le ahorra tiempo todos los días. La rapidez en la conmutación de los parámetros y la integración directa en el sistema le permiten adaptarse exactamente a sus tareas de medición.

### Características y especificaciones

pH

**Measuring principle**

ISFET

**Aplicación**

Procesos químicos, industria farmacéutica, alimentación, aplicaciones en zonas con peligro de explosión

**Característica**

Liquiline M CM42 es un transmisor modular a dos hilos para todos los ámbitos de la ingeniería de procesos

**Principio de medición**

Conexión de sensores Memosens analógicos o digitales

**Diseño**

En función de la versión, Liquiline M CM42 cuenta con una o dos salidas de corriente analógicas o puede conectarse a buses de campo conforme a FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA y al protocolo HART  
Liquiline se ha desarrollado según el estándar internacional de seguridad IEC 61508

**Material**

Caja de plástico o acero inoxidable con juntas de EPDM

**Dimensión**

Caja de plástico:

144 × 144 × 148 mm

5,67 × 5,67 × 5,83 in

Acero inoxidable:

174 × 174 × 134 mm

6,85 × 6,85 × 5,28 in

**Sensor de temperatura**

Aplicable:

Pt 100, Pt 1.000, NTC 30 k

**Certificación Ex**

SATEX, FM, CSA, NEPSI, TIIS, EAS

pH

**Protección contra ingreso**

IP 66, IP 67 o NEMA 4X

**Entrada**

Transmisor de uno o dos canales (con una conexión de referencia)

**Salida / comunicación**

1/2 4 a 20 mA, HART, Profibus PA, FF

Segunda salida adicional posible, también con posterioridad

ORP / Redox

**Measuring principle**

Sensor ORP / Redox

**Aplicación**

Procesos químicos, industria farmacéutica, alimentación, aplicaciones en zonas con peligro de explosión

**Característica**

Liquiline M CM42 es un transmisor modular a dos hilos para todos los ámbitos de la ingeniería de procesos

**Principio de medición**

Conexión de sensores Memosens analógicos o digitales

**Diseño**

En función de la versión, Liquiline M CM42 cuenta con una o dos salidas de corriente analógicas o puede conectarse a buses de campo conforme a FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA y al protocolo HART

Liquiline se ha desarrollado según el estándar internacional de seguridad IEC 61508

**Material**

Caja de plástico o acero inoxidable con juntas de EPDM

## ORP / Redox

**Dimensión**

Caja de plástico:  
144 × 144 × 148 mm  
5,67 × 5,67 × 5,83 in  
Acero inoxidable:  
174 × 174 × 134 mm  
6,85 × 6,85 × 5,28 in

**Sensor de temperatura**

Aplicable:  
Pt 100, Pt 1.000, NTC 30 k

**Certificación Ex**

ATEX, FM, CSA, NEPSI, TIIS

**Protección contra ingreso**

IP 66, IP 67 o NEMA 4X

**Entrada**

Transmisor de uno o dos canales (con una conexión de referencia)

**Salida / comunicación**

1/2 4 a 20 mA, HART, Profibus, FF  
Segunda salida adicional posible, también con posterioridad

## Conductividad

**Measuring principle**

Conductivo

**Aplicación**

Procesos químicos, industria farmacéutica, alimentación, aplicaciones en zonas con peligro de explosión

**Característica**

Liquiline M CM42 es un transmisor modular a dos hilos para todos los ámbitos de la ingeniería de procesos

## Conductividad

### Principio de medición

Conexión de sensores Memosens analógicos o digitales

---

### Diseño

En función de la versión, Liquiline M CM42 cuenta con una o dos salidas de corriente analógicas o puede conectarse a buses de campo conforme a FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA y al protocolo HART

Liquiline se ha desarrollado según el estándar internacional de seguridad IEC 61508

---

### Material

Caja de plástico o acero inoxidable con juntas de EPDM

---

### Dimensión

Caja de plástico:

144 × 144 × 148 mm

5,67 × 5,67 × 5,83 in

Acero inoxidable:

174 × 174 × 134 mm

6,85 × 6,85 × 5,28 in

---

### Sensor de temperatura

Aplicable:

Pt 100, Pt 1.000

---

### Certificación Ex

ATEX, FM, CSA, NEPSI, TIIS

---

### Protección contra ingreso

IP66 y IP67

---

### Entrada

Transmisor de uno o dos canales (con una conexión de referencia)

---

### Salida / comunicación

1/2 4 a 20 mA, HART, Profibus PA, FF

Segunda salida adicional posible, también con posterioridad

---

## Oxígeno

### Measuring principle

Medición de oxígeno amperométrica

### Aplicación

Procesos químicos, industria farmacéutica, alimentación, aplicaciones en zonas con peligro de explosión

### Característica

Liquiline M CM42 es un transmisor modular a dos hilos para todos los ámbitos de la ingeniería de procesos

### Principio de medición

Conexión de sensores Memosens analógicos o digitales

### Diseño

En función de la versión, Liquiline M CM42 cuenta con una o dos salidas de corriente analógicas o puede conectarse a buses de campo conforme a FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA y al protocolo HART  
Liquiline se ha desarrollado según el estándar internacional de seguridad IEC 61508

### Material

Caja de plástico o acero inoxidable con juntas de EPDM

### Dimensión

Caja de plástico:

144 × 144 × 148 mm

5,67 × 5,67 × 5,83 in

Acero inoxidable:

174 × 174 × 134 mm

6,85 × 6,85 × 5,28 in

### Certificación Ex

ATEX, FM, CSA, NEPSI, TIIS

### Protección contra ingreso

IP66 y IP67

## Oxígeno

### **Entrada**

Transmisor de uno o dos canales (con una conexión de referencia)

---

### **Salida / comunicación**

1/2 4 a 20 mA, HART, Profibus PA, FF

Segunda salida adicional posible, también con posterioridad

---

Más información [www.mx.endress.com/CM42](http://www.mx.endress.com/CM42)