

Trasmittitore a 8 canali Liquiline CM448

Dispositivo da campo multiparametro,
flessibile, in tutte le industrie



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/CM448

Vantaggi:

- **Semplicità intelligente:**
Un controller per tutti i parametri e le applicazioni, interfaccia utente intuitiva, riconoscimento automatico del sensore, Plug&Play con sensori pretrattati Memosens.
- **Pacchetto completo:**
8 canali in un unico dispositivo offrono la massima flessibilità per ogni applicazione di misura
- **Integrazione di sistema garantita:**
portafoglio unico di standard di comunicazione adatto ad ogni sistema di controllo distribuito (DCS)
- **Messa in servizio semplice e sicura:**
La configurazione di salvataggio su scheda SD consente una rapida configurazione su installazioni duplicate.
- **Controllo di processo a distanza:**
Web server integrato che consente all'operatore di visualizzare a distanza i dati diagnostici, eseguire configurazioni o accedere ai parametri del dispositivo in qualsiasi browser web - anche tramite Smartphone.
- **Maggiore disponibilità, minori costi:**
La Heartbeat Technology consente una manutenzione orientata allo stato e una facile verifica dell'intero punto di misura e aiuta ad eseguire misure ottimizzate.

Sintesi delle specifiche

- **Ingresso** da 1 a 8x Ingresso digitale Memosens 2x da 0/4 a 20mA Ingresso opzionale 2 a 4x Ingresso digitale opzionale

Uscita / comunicazione Da 2 a 8x Uscite in corrente da 0/4 a 20 mA, relè di allarme 4x, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

- **Protezione d'ingresso** IP66 / IP67

Campo applicativo: Il trasmettitore Liquiline CM448 permette di collegare fino a 8 sensori Memosens a scelta tra oltre 12 parametri di misura. Offre il riconoscimento automatico dei sensori, un funzionamento semplice e ricambi standardizzati con tutti gli altri dispositivi della piattaforma Liquiline. Con i suoi ingressi, uscite, controllori e moduli matematici, potete anche controllare sistemi di pulizia o pompe di dosaggio. La Heartbeat Technology vi aiuta a trovare l'equilibrio ideale tra la disponibilità del punto di misura e i costi di manutenzione.

Caratteristiche e specifiche

pH

Principio di misura

Potenziometrico

Applicazione

Regolatore modulare a 4 fili

Multicanale: Da 1 a 8 canali digitali per il protocollo Memosens

Multiparametro: sensori pH, redox, ISFET, conduttività induttivi e conduttivi, ossigeno disciolto, nitrati e torbidità

8 collegabili in qualsiasi combinazione

Funzionalità modulare espandibile in qualsiasi momento

Plug and play per moduli e sensori

Caratteristica

Robusta custodia in plastica

Tutte le applicazioni in area sicura

Design

8x ingresso Memosens, da 2 a 8x uscita in corrente,

Relè di allarme, 2x relè, scheda SD per aggiornamento software e copia e incolla del setup.

pH

Materiale

Base della custodia: PC-FR

Guarnizione della custodia EPDM

Dimensione

237 x 194 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 pollici

Temperatura di processo

da -20 a 55 °C (da 0 a 130 °F)

Protezione d'ingresso

IP66 / IP67

Ingresso

da 1 a 8x Ingresso digitale Memosens

2x da 0/4 a 20mA Ingresso opzionale

2 a 4x Ingresso digitale opzionale

Uscita / comunicazione

Da 2 a 8x Uscite in corrente da 0/4 a 20 mA, relè di allarme

4x, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certificazioni aggiuntive

EAC, cCSAus

Potenziale Redox

Principio di misura

Sensore ORP / Redox

Applicazione

Regolatore modulare a 4 fili

Multicanale: Da 1 a 8 canali digitali per il protocollo Memosens

Multiparametro: sensori pH, redox, ISFET, conduttività induttivi e conduttivi, ossigeno disciolto, nitrati e torbidità

8 collegabili in qualsiasi combinazione

Funzionalità modulare espandibile in qualsiasi momento

Plug and play per moduli e sensori

Potenziale Redox

Caratteristica

Robusta custodia in plastica
Tutte le applicazioni non Ex

Design

8x ingresso Memosens, da 2 a 8x uscita in corrente,
Relè di allarme, 2x relè, scheda SD per aggiornamento software e copia e
incolla del setup.

Materiale

Base della custodia: PC-FR
Guarnizione della custodia EPDM

Dimensione

237 x 194 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 6.38 pollici

Temperatura di processo

da -20 a 55 °C (da 0 a 130 °F)

Protezione d'ingresso

IP66 / IP67

Ingresso

da 1 a 8x Ingresso digitale Memosens
2x da 0/4 a 20mA Ingresso opzionale
2 a 4x Ingresso digitale opzionale

Uscita / comunicazione

Da 2 a 8x Uscite in corrente da 0/4 a 20 mA, relè di allarme
4x, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certificazioni aggiuntive

EAC, cCSAus

Conducibilità

Principio di misura

Conduttivo

Conducibilità

Applicazione

Regolatore modulare a 4 fili
Multicanale: Da 1 a 8 canali digitali per il protocollo Memosens
Multiparametro: sensori pH, redox, ISFET, conduttività induttivi e conduttivi, ossigeno disciolto, nitrati e torbidità
8 collegabili in qualsiasi combinazione
Funzionalità modulare espandibile in qualsiasi momento
Plug and play per moduli e sensori

Caratteristica

Robusta custodia in plastica
Tutte le applicazioni non Ex

Design

8x ingresso Memosens, da 2 a 8x uscita in corrente,
Relè di allarme, 2x relè, scheda SD per aggiornamento software e copia e incolla del setup.

Materiale

Base della custodia: PC-FR
Guarnizione della custodia EPDM

Dimensione

237 x 194 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 6.38 pollici

Protezione d'ingresso

IP66 / IP67

Ingresso

da 1 a 8x Ingresso digitale Memosens
2x da 0/4 a 20mA Ingresso opzionale
2 a 4x Ingresso digitale opzionale

Uscita / comunicazione

Da 2 a 8x Uscite in corrente da 0/4 a 20 mA, relè di allarme
4x, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Conducibilità**Certificazioni aggiuntive**EAC, cCSAus

Ossigeno**Principio di misura**Misura amperometrica dell'ossigeno

Applicazione

Regolatore modulare a 4 fili

Multicanale: Da 1 a 8 canali digitali per il protocollo Memosens

Multiparametro: sensori pH, redox, ISFET, conduttività induttivi e conduttivi, ossigeno disciolto, nitrati e torbidità

8 collegabili in qualsiasi combinazione

Funzionalità modulare espandibile in qualsiasi momento

Plug and play per moduli e sensori

Caratteristica

Robusta custodia in plastica

Tutte le applicazioni non Ex

Design

8x ingresso Memosens, da 2 a 8x uscita in corrente,

Relè di allarme, 2x relè, scheda SD per aggiornamento software e copia e incolla del setup.

Materiale

Base della custodia: PC-FR

Guarnizione della custodia EPDM

Dimensione

237 x 194 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 pollici

Temperatura di processoda -20 a 55 °C (da 0 a 130 °F)

Ossigeno

Ingresso

da 1 a 8x Ingresso digitale Memosens
2x da 0/4 a 20mA Ingresso opzionale
2 a 4x Ingresso digitale opzionale

Uscita / comunicazione

Da 2 a 8x Uscite in corrente da 0/4 a 20 mA, relè di allarme
4x, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certificazioni aggiuntive

EAC, cCSAus

Disinfezione

Principio di misura

Cloro libero

Applicazione

Regolatore modulare a 4 fili
Multicanale: Da 1 a 8 canali digitali per il protocollo Memosens
Multiparametro: sensori pH, redox, ISFET, conduttività induttivi e conduttivi, ossigeno disciolto, nitrati e torbidità
8 collegabili in qualsiasi combinazione
Funzionalità modulare espandibile in qualsiasi momento
Plug and play per moduli e sensori

Caratteristica

Robusta custodia in plastica
Tutte le applicazioni non Ex

Design

8x ingresso Memosens, da 2 a 8x uscita in corrente,
Relè di allarme, 2x relè, scheda SD per aggiornamento software e copia e incolla del setup.

Materiale

Base della custodia: PC-FR
Guarnizione della custodia EPDM

Disinfezione

Dimensione

237 x 194 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 pollici

Temperatura di processo

da -20 a 55 °C (da 0 a 130 °F)

Ingresso

da 1 a 8x Ingresso digitale Memosens

2x da 0/4 a 20mA Ingresso opzionale

2 a 4x Ingresso digitale opzionale

Uscita / comunicazione

Da 2 a 8x Uscite in corrente da 0/4 a 20 mA, relè di allarme

4x, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certificazioni aggiuntive

EAC, cCSAus

Torbidità

Principio di misura

Diffusione luce a raggio singolo

Applicazione

Regolatore modulare a 4 fili

Multicanale: Da 1 a 8 canali digitali per il protocollo Memosens

Multiparametro: sensori pH, redox, ISFET, conduttività induttivi e conduttivi, ossigeno disciolto, nitrati e torbidità

8 collegabili in qualsiasi combinazione

Funzionalità modulare espandibile in qualsiasi momento

Plug and play per moduli e sensori

Caratteristica

Robusta custodia in plastica

Tutte le applicazioni non Ex

Torbidità

Design

8x ingresso Memosens, da 2 a 8x uscita in corrente,
Relè di allarme, 2x relè, scheda SD per aggiornamento software e copia e
incolla del setup.

Materiale

Base della custodia: PC-FR
Guarnizione della custodia EPDM

Dimensione

237 x 194 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 6.38 pollici

Temperatura di processo

da -20 a 55 °C (da 0 a 130 °F)

Protezione d'ingresso

IP66 / IP67

Ingresso

da 1 a 8x Ingresso digitale Memosens
2x da 0/4 a 20mA Ingresso opzionale
2 a 4x Ingresso digitale opzionale

Uscita / comunicazione

Da 2 a 8x Uscite in corrente da 0/4 a 20 mA, relè di allarme
4x, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certificazioni aggiuntive

EAC, cCSAus

Analizzatore

Principio di misura

Potenziometrico / ISE

Caratteristica

Robusta custodia in plastica
Tutte le applicazioni non Ex

Analizzatore

Temperatura di processo

da -20 a 55 °C (da 0 a 130 °F)

Applicazione

Regolatore modulare a 4 fili

Multicanale: Da 1 a 8 canali digitali per il protocollo Memosens

Multiparametro: sensori pH, redox, ISFET, conduttività induttivi e conduttivi, ossigeno disciolto, nitrati e torbidità

8 collegabili in qualsiasi combinazione

Funzionalità modulare espandibile in qualsiasi momento

Plug and play per moduli e sensori

Uscita / comunicazione

Da 2 a 8x Uscite in corrente da 0/4 a 20 mA, relè di allarme

4x, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Ingresso

da 1 a 8x Ingresso digitale Memosens

2x da 0/4 a 20mA Ingresso opzionale

2 a 4x Ingresso digitale opzionale

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/CM448