

Osmikanálový převodník Liquiline CM448

Flexibilní multiparametrický polní přístroj pro
všechna odvětví



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CM448

Výhody:

- **Chytrá jednoduchost:**
Jeden kontrolér pro všechny parametry a aplikace, intuitivní uživatelské rozhraní, automatické rozpoznávání senzoru, hot plug & play s předkalibrovanými Memosens senzory.
- **Kompletní sestava:**
8 kanálů v jednom zařízení poskytuje nejvyšší flexibilitu pro každý měřicí úkol.
- **Bezproblémová systémová integrace:**
Jedinečné portfolio komunikačních standardů vyhovuje každému distribuovanému řídicímu systému (DCS).
- **Jednoduché a bezpečné uvedení do provozu:**
Úsporná konfigurace na SD kartě umožňuje rychlé nastavení pro podvojnou instalaci.
- **Vzdálené řízení procesu:**
Integrovaný webový server umožňuje dálkové odečet parametrů, hodnot a diagnostických dat a konfigurovat zařízení přes libovolný webový prohlížeč – i pomocí smartphonu.
- **Vyšší dostupnost, nižší náklady:**
Technologie Heartbeat umožňuje údržbu podle daného stavu a jednoduché ověření celého měřicího místa a pomáhá provádět optimalizační opatření.

Souhrn technické specifikace

- **Vstup** 1× až 8× binární vstupy Memosens 2× vstup 0/4 až 20 mA – volitelně 2× až 4× binární vstup – volitelně
-

Výstup/komunikace 2× až 8× proudové výstupy 0/4–20 mA, alarmové relé 4× relé, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

- **Krytí** IP 66 / IP 67

Oblast použití: Liquiline CM448 je digitální multiparametrický převodník pro monitorování a řízení procesů v jakékoli aplikaci. Osmikanálová elektronika šetří čas a peníze díky plynulé integraci do systému, snadné obsluze a bez potřeby náhradních dílů. Řídící jednotku lze přesně přizpůsobit úloze měření a připojit podle potřeby 1 až 8 senzorů. Liquiline CM448 poskytuje všechny výhody nejlepšího převodníku ve své třídě – od chytré jednoduchosti až po maximální spolehlivost.

Technické informace

Analyzátor

Měřicí princip

Potenciometrický/ISE

Charakteristika

Robustní plastové provedení

Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Procesní teplota

-20 až 55 °C (0 až 130 °F)

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér

Vícekanálový: 1 až 8 digitálních kanálů pro protokol Memosens

Více parametrů: pH, redox, ISFET, vodivost induktivní a konduktivní, rozpuštěný kyslík, dusitany a zákal

Možnost připojení 8 senzorů v jakékoli kombinaci

Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí

Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Výstup/komunikace

2× až 8× proudové výstupy 0/4–20 mA, alarmové relé

4× relé, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Analyzátor

Vstup

1× až 8× binární vstupy Memosens
2× vstup 0/4 až 20 mA – volitelně
2× až 4× binární vstup – volitelně

Dezinfekce

Měřicí princip

Volný chlór

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér
Vícekanálový: 1 až 8 digitálních kanálů pro protokol Memosens
Více parametrů: pH, redox, ISFET, vodivost induktivní a konduktivní, rozpuštěný kyslík, dusitany a zákal
Možnost připojení 8 senzorů v jakékoli kombinaci
Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí
Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Charakteristika

Robustní plastové provedení
Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Provedení

8× vstup Memosens, 2× až 8× proudové výstupy,
alarmové relé, 2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání nastavení

Materiál

Základna skříně: PC-FR
Těsnění skříně: EPDM

Rozměr

237 × 194 × 162 mm
9,33 × 7,64 × 6,38 in

Procesní teplota

-20 až 55 °C (0 až 130 °F)

Dezinfekce

Vstup

1× až 8× binární vstupy Memosens
2× vstup 0/4 až 20 mA – volitelně
2× až 4× binární vstup – volitelně

Výstup/komunikace

2× až 8× proudové výstupy 0/4–20 mA, alarmové relé
4× relé, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Další certifikace

EAC, cCSAus

ORP/Redox potenciál

Měřicí princip

Senzor ORP

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér
Vícekanálový: 1 až 8 digitálních kanálů pro protokol Memosens
Více parametrů: pH, redox, ISFET, vodivost induktivní a konduktivní, rozpuštěný kyslík, dusitany a zákal
Možnost připojení 8 senzorů v jakékoli kombinaci
Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí
Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Charakteristika

Robustní plastové provedení
Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Provedení

8× vstup Memosens, 2× až 8× proudové výstupy,
alarmové relé, 2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání nastavení

Materiál

Základna skříně: PC-FR
Těsnění skříně: EPDM

ORP/Redox potenciál**Rozměr**

237 × 194 × 162 mm

9,33 × 7,64 × 6,38 in

Procesní teplota

-20 až 55 °C (0 až 130 °F)

Krytí

IP 66 / IP 67

Vstup

1× až 8× binární vstupy Memosens

2× vstup 0/4 až 20 mA – volitelně

2× až 4× binární vstup – volitelně

Výstup/komunikace

2× až 8× proudové výstupy 0/4–20 mA, alarmové relé

4× relé, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Další certifikace

EAC, cCSAus

Kyslík**Měřicí princip**

Ampérometrické měření kyslíku

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér

Vícekanálový: 1 až 8 digitálních kanálů pro protokol Memosens

Více parametrů: pH, redox, ISFET, vodivost induktivní a konduktivní, rozpuštěný kyslík, dusitany a zákal

Možnost připojení 8 senzorů v jakékoli kombinaci

Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí

Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Charakteristika

Robustní plastové provedení

Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Kyslík

Provedení

8× vstup Memosens, 2× až 8× proudové výstupy, alarmové relé, 2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání nastavení

Materiál

Základna skříně: PC-FR
Těsnění skříně: EPDM

Rozměr

237 × 194 × 162 mm
9,33 × 7,64 × 6,38 in

Procesní teplota

-20 až 55 °C (0 až 130 °F)

Vstup

1× až 8× binární vstupy Memosens
2× vstup 0/4 až 20 mA – volitelně
2× až 4× binární vstup – volitelně

Výstup/komunikace

2× až 8× proudové výstupy 0/4–20 mA, alarmové relé
4× relé, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Další certifikace

EAC, cCSAus

Zákal

Měřicí princip

Jednopaprskové rozptýlené světlo

Zákal

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér
Vícekanálový: 1 až 8 digitálních kanálů pro protokol Memosens
Více parametrů: pH, redox, ISFET, vodivost induktivní a konduktivní, rozpuštěný kyslík, dusitany a zákal
Možnost připojení 8 senzorů v jakékoli kombinaci
Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí
Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Charakteristika

Robustní plastové provedení
Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Provedení

8× vstup Memosens, 2× až 8× proudové výstupy,
alarmové relé, 2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání nastavení

Materiál

Základna skříně: PC-FR
Těsnění skříně: EPDM

Rozměr

237 × 194 × 162 mm
9,33 × 7,64 × 6,38 in

Procesní teplota

-20 až 55 °C (0 až 130 °F)

Krytí

IP 66 / IP 67

Vstup

1× až 8× binární vstupy Memosens
2× vstup 0/4 až 20 mA – volitelně
2× až 4× binární vstup – volitelně

Zákal**Výstup/komunikace**

2× až 8× proudové výstupy 0/4–20 mA, alarmové relé
4× relé, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Další certifikace

EAC, cCSAus

Vodivost**Měřicí princip**

Potenciometrické

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér
Vícekanálový: 1 až 8 digitálních kanálů pro protokol Memosens
Více parametrů: pH, redox, ISFET, vodivost induktivní a konduktivní, rozpuštěný kyslík, dusitany a zákal
Možnost připojení 8 senzorů v jakékoli kombinaci
Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí
Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Charakteristika

Robustní plastové provedení
Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Provedení

8× vstup Memosens, 2× až 8× proudové výstupy,
alarmové relé, 2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání nastavení

Materiál

Základna skříně: PC-FR
Těsnění skříně: EPDM

Rozměr

237 × 194 × 162 mm
9,33 × 7,64 × 6,38 in

Vodivost**Krytí**

IP 66 / IP 67

Vstup

1× až 8× binární vstupy Memosens

2× vstup 0/4 až 20 mA – volitelně

2× až 4× binární vstup – volitelně

Výstup/komunikace

2× až 8× proudové výstupy 0/4–20 mA, alarmové relé

4× relé, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Další certifikace

EAC, cCSAus

pH**Měřicí princip**

Potenciometrické

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér

Vícekanálový: 1 až 8 digitálních kanálů pro protokol Memosens

Více parametrů: pH, redox, ISFET, vodivost induktivní a konduktivní, rozpuštěný kyslík, dusitany a zákal

Možnost připojení 8 senzorů v jakékoli kombinaci

Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí

Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Charakteristika

Robustní plastové provedení

Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Provedení

8× vstup Memosens, 2× až 8× proudové výstupy,

alarmové relé, 2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a

nahrávání nastavení

pH

Materiál

Základna skříň: PC-FR

Těsnění skříň: EPDM

Rozměr

237 × 194 × 162 mm

9,33 × 7,64 × 6,38 in

Procesní teplota

-20 až 55 °C (0 až 130 °F)

Krytí

IP 66 / IP 67

Vstup

1× až 8× binární vstupy Memosens

2× vstup 0/4 až 20 mA – volitelně

2× až 4× binární vstup – volitelně

Výstup/komunikace

2× až 8× proudové výstupy 0/4–20 mA, alarmové relé

4× relé, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Další certifikace

EAC, cCSAus

Více informací www.cz.endress.com/CM448