

1-/2-channel transmitter

Liquiline CM442R

Compact multiparameter DIN-rail and cabinet device for all industries



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CM442R

Výhody:

- **Saves space, saves money:**
Extremely small footprint, 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.

Souhrn technické specifikace

- **Vstup** 1 až 2 binární vstupy Memosens 2x vstup 0/4 až 20 mA volitelně 2x binární vstup volitelně
- **Výstup/komunikace** 2× až 8× proudové výstupy 0/4–20 mA alarmové relé, 2× relé, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet
- **Krytí** Převodník: IP 20 Volitelný displej: IP 66

Oblast použití: Liquiline CM442R allows you to connect up to 2 Memosens sensors of your choice from over 12 measurement parameters. With its extremely compact design, it fits into any cabinet - and even offers inputs, outputs, controllers, and math modules, e.g. for cleaning control. 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.

Technické informace

pH

Měřicí princip

Potenciometrické

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér

Vícekanálový: 1/2 digitální kanály pro protokol Memosens

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

Možnost připojení dvou 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

2× vstup Memosens, 2× až 4× proudové výstupy, alarmové relé

2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání nastavení

Materiál

Kryt lišty DIN: PC-FR

Těsnění displeje: EPDM

pH

Rozměr

99 × 100 × 97 mm
3,9 × 3,94 × 3,82 in

Procesní teplota

0 až 60 °C (32 až 140 °F)

Krytí

Převodník: IP 20
Volitelný displej: IP 66

Vstup

1 až 2 binární vstupy Memosens
2x vstup 0/4 až 20 mA volitelně
2x binární vstup volitelně

Výstup/komunikace

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

Další certifikace

EAC, cCSAus

ORP/Redox potenciál

Měřicí princip

Senzor ORP

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér
Vícekanálový: 1/2 digitální kanály pro protokol Memosens
Více parametrů: pH, redox, ISFET, vodivost induktivní a konduktivní,
rozpuštěný kyslík, dusitany a zákal
Možnost připojení dvou senzorů v jakékoli kombinaci
Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí
Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

ORP/Redox potenciál

Charakteristika

Robustní plastový kryt
Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Provedení

2× vstup Memosens, 2× až 4× proudové výstupy, alarmové relé
2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání nastavení

Materiál

Kryt lišty DIN: PC-FR
Těsnění displeje: EPDM

Rozměr

99 × 100 × 97 mm
3,9 × 3,94 × 3,82 in

Procesní teplota

0 až 60 °C (32 až 140 °F)

Krytí

Převodník: IP 20
Volitelný displej: IP 66

Vstup

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

Výstup/komunikace

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

Další certifikace

EAC, cCSAus

Vodivost

Měřicí princip

Konduktivní

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér

Vícekanálový: 1/2 digitální kanály pro protokol Memosens

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

Možnost připojení dvou senzorů v jakékoli kombinaci

Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí

Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Charakteristika

Robustní plastový kryt

Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Provedení

2 × vstup Memosens, 2 × až 4 × proudové výstupy, alarmové relé

2 × relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání nastavení

Materiál

Kryt lišty DIN: PC-FR

Těsnění displeje: EPDM

Rozměr

99 × 100 × 97 mm

3,9 × 3,94 × 3,82 in

Procesní teplota

0 až 60 °C (32 až 140 °F)

Krytí

Převodník: IP 20

Volitelný displej: IP 66

Vodivost

Vstup

1 až 2 binární vstupy Memosens
2x vstup 0/4 až 20 mA volitelně
2x binární vstup volitelně

Výstup/komunikace

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

Další certifikace

EAC, cCSAus

Kyslík

Měřicí princip

Ampérometrické měření kyslíku

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér
Vícekanálový: 1/2 digitální kanály pro protokol Memosens
Více parametrů: pH, redox, ISFET, vodivost induktivní a konduktivní,
rozpuštěný kyslík, dusitany a zákal
Možnost připojení dvou senzorů v jakékoli kombinaci
Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí
Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Charakteristika

Robustní plastový kryt
Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Provedení

2× vstup Memosens, 2× až 4× proudové výstupy, alarmové relé
2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání
nastavení

Materiál

Kryt lišty DIN: PC-FR
Těsnění displeje: EPDM

Kyslík

Rozměr

99 × 100 × 97 mm

3,9 × 3,94 × 3,82 in

Procesní teplota

0 až 60 °C (32 až 140 °F)

Vstup

1 až 2 binární vstupy Memosens

2x vstup 0/4 až 20 mA volitelně

2x binární vstup volitelně

Výstup/komunikace

2 × až 8 × proudové výstupy 0/4–20 mA

alarmové relé, 2 × relé, ProfibusDP, Modbus RS485,

Modbus TCP, Ethernet

Další certifikace

EAC, cCSAus

Dezinfekce

Měřicí princip

Celkový chlór

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér

Vícekanálový: 1/2 digitální kanály pro protokol Memosens

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

Možnost připojení dvou senzorů v jakékoli kombinaci

Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí

Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Charakteristika

Robustní plastový kryt

Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Dezinfekce

Provedení

2× vstup Memosens, 2× až 4× proudové výstupy, alarmové relé
2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání
nastavení

Materiál

Kryt lišty DIN: PC-FR
Těsnění displeje: EPDM

Rozměr

99 × 100 × 97 mm
3,9 × 3,94 × 3,82 in

Procesní teplota

0 až 60 °C (32 až 140 °F)

Vstup

1 až 2 binární vstupy Memosens
2x vstup 0/4 až 20 mA volitelně
2x binární vstup volitelně

Výstup/komunikace

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

Další certifikace

EAC, cCSAus

Zákal

Měřicí princip

Jednopaprskové rozptýlené světlo

Zákal

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér
Vícekanálový: 1/2 digitální kanály pro protokol Memosens
Více parametrů: pH, redox, ISFET, vodivost induktivní a konduktivní, rozpuštěný kyslík, dusitany a zákal
Možnost připojení dvou senzorů v jakékoli kombinaci
Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí
Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Charakteristika

Robustní plastový kryt
Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Provedení

2× vstup Memosens, 2× až 4× proudové výstupy, alarmové relé
2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání nastavení

Materiál

Kryt lišty DIN: PC-FR
Těsnění displeje: EPDM

Rozměr

99 × 100 × 97 mm
3,9 × 3,94 × 3,82 in

Procesní teplota

0 až 60 °C (32 až 140 °F)

Krytí

Převodník: IP 20
Volitelný displej: IP 66

Vstup

1 až 2 binární vstupy Memosens
2x vstup 0/4 až 20 mA volitelně
2x binární vstup volitelně

Zákal**Výstup/komunikace**

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

Další certifikace

EAC, cCSAus

Hladina kalu**Měřicí princip**

Ultrazvukový senzor

Aplikace

Modulární 4vodičový kontrolér
Vícekanálový: 1/2 digitální kanály pro protokol Memosens
Více parametrů: pH, redox, ISFET, vodivost induktivní a konduktivní,
rozpuštěný kyslík, dusitany a zákal
Možnost připojení dvou senzorů v jakékoli kombinaci
Kdykoli modulárně rozšiřitelný rozsah funkcí
Technologie Plug-and-Play pro moduly a senzory

Charakteristika

Robustní plastový kryt
Všechny aplikace v prostředí bez nebezpečí výbuchu

Provedení

2× vstup Memosens, 2× až 4× proudové výstupy, alarmové relé
2× relé, SD karta pro aktualizaci softwaru a kopírování a nahrávání
nastavení

Materiál

Kryt lišty DIN: PC-FR
Těsnění displeje: EPDM

Rozměr

99 × 100 × 97 mm
3,9 × 3,94 × 3,82 in

Hladina kalu

Procesní teplota

0 až 60 °C (32 až 140 °F)

Krytí

Převodník: IP 20

Volitelný displej: IP 66

Vstup

1 až 2 binární vstupy Memosens

2x vstup 0/4 až 20 mA volitelně

2x binární vstup volitelně

Výstup/komunikace

2× až 8× proudové výstupy 0/4–20 mA

alarmové relé, 2× relé, ProfibusDP, Modbus RS485,

Modbus TCP, Ethernet

Další certifikace

EAC, cCSAus

Více informací www.cz.endress.com/CM442R