

Transmetteur 4 voies Liquiline CM444R

Transmetteur multiparamètre évolutif pour montage en armoire de commande et sur rail profilé pour toutes les industries



Avantages:

- **Gain d'espace et d'argent :**
Faible encombrement, 4 voies dans un seul appareil, évolutif à tout moment, gain d'espace dans les armoires de commande – idéal pour les skids.
- **Installation rapide :**
Pas de découpe dans la porte de l'armoire, montage sur rail profilé en un clic, câblage réduit.
- **Mise en service simple et sûre :**
La sauvegarde de la configuration sur une carte SD permet une configuration rapide sur des installations dupliquées.
- **Configuration et maintenance simples :**
Interface utilisateur intuitive, connexion plug & play avec les capteurs préétalonnés Memosens, composants universels pour tous les paramètres.
- **Commande de process à distance :**
Serveur web intégré permettant à l'opérateur de visualiser à distance les données de diagnostic, de réaliser des configurations ou d'accéder aux paramètres de l'appareil avec n'importe quel navigateur web - même via un smartphone.
- **Meilleure disponibilité, coûts réduits :**
Heartbeat Technology permet un accompagnement dans la maintenance, une vérification simple de l'ensemble du point de mesure et une aide à l'optimisation.

Données clés

▪

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/CM444R

Entrée 1 à 4x entrée numérique Memosens 2x entrée 0/4 à 20mA en option 2 à 4x entrée numérique en option

- **Sortie** 2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme, 4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet
- **Indice de protection** Transmetteur : IP20 Afficheur en option : IP66

Domaine d'application: Le Liquiline CM444R vous permet de raccorder jusqu'à 4 capteurs Memosens de votre choix parmi plus de 12 paramètres de mesure. Grâce à son design compact, il s'intègre dans n'importe quelle armoire et peut être étendu à tout moment avec des entrées, des sorties, des contrôleurs, des modules mathématiques et des voies de capteurs. Le transmetteur fait partie de la plate-forme Liquiline dont l'intégration système, la configuration et les pièces de rechange sont normalisées. La fonctionnalité Heartbeat Technology vous aide à trouver l'équilibre idéal entre la disponibilité des points de mesure et les coûts de maintenance.

Caractéristiques et spécifications

pH

Principe de mesure

Electrode en verre

Application

Transmetteur 4 fils modulaire

Multivoie : 1 à 4 voies numériques pour protocole Memosens

Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité

4 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison

Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment

Plug and play pour modules et capteurs

Caractéristique

Boîtier plastique robuste

Applications non Ex

pH

Design

2 à 4x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant
relais alarme, 4x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/
coller de la configuration

Matériau

Boîtier rail DIN : PC-FR
Joint de l'afficheur : EPDM

Dimensions

220 x 100 x 97 mm
8.66 x 3.94 x 3.82 inch

Température de process

0 à 55 °C (32 à 130 °F)

Indice de protection

Transmetteur : IP20
Afficheur en option : IP66

Entrée

1 à 4x entrée numérique Memosens
2x entrée 0/4 à 20mA en option
2 à 4x entrée numérique en option

Sortie

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme,
4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certifications additionnelles

EAC, cCSAus

Redox

Principe de mesure

Capteur redox

Redox

Application

Transmetteur 4 fils modulaire
Multivoie : 1 à 4 voies numériques pour protocole Memosens
Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité
4 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison
Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment
Plug and play pour modules et capteurs

Caractéristique

Boîtier plastique robuste
Applications non Ex

Design

2 à 4x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant
relais alarme, 4x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/coller de la configuration

Matériau

Boîtier rail DIN : PC-FR
Joint de l'afficheur : EPDM

Dimensions

220 x 100 x 97 mm
8.66 x 3.94 x 3.82 inch

Température de process

0 à 55 °C (32 à 130 °F)

Indice de protection

Transmetteur : IP20
Afficheur en option : IP66

Entrée

1 à 4x entrée numérique Memosens
2x entrée 0/4 à 20mA en option
2 à 4x entrée numérique en option

Redox**Sortie**

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme,
4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certifications additionnelles

EAC, cCSAus

Conductivité**Principe de mesure**

Conductif

Application

Transmetteur 4 fils modulaire
Multivoie : 1 à 4 voies numériques pour protocole Memosens
Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive,
oxygène dissous, nitrates et turbidité
4 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison
Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment
Plug and play pour modules et capteurs

Caractéristique

Boîtier plastique robuste
Applications non Ex

Design

2 à 4x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant
relais alarme, 4x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/
coller de la configuration

Matériau

Boîtier rail DIN : PC-FR
Joint de l'afficheur : EPDM

Dimensions

220 x 100 x 97 mm
8.66 x 3.94 x 3.82 inch

Conductivité

Température de process0 à 55 °C (32 à 130 °F)

Indice de protection

Transmetteur : IP20

Afficheur en option : IP66

Entrée

1 à 4x entrée numérique Memosens

2x entrée 0/4 à 20mA en option

2 à 4x entrée numérique en option

Sortie

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme,

4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certifications additionnellesEAC, cCSAus

Oxygène dissous

Principe de mesureCapteur d'oxygène dissous

Application

Transmetteur 4 fils modulaire

Multivoie : 1 à 4 voies numériques pour protocole Memosens

Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité

4 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison

Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment

Plug and play pour modules et capteurs

Caractéristique

Boîtier plastique robuste

Applications non Ex

Oxygène dissous

Design

2 à 4x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant
relais alarme, 4x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/
coller de la configuration

Matériau

Boîtier rail DIN : PC-FR
Joint de l'afficheur : EPDM

Dimensions

220 x 100 x 97 mm
8.66 x 3.94 x 3.82 inch

Température de process

0 à 55 °C (32 à 130 °F)

Entrée

1 à 4x entrée numérique Memosens
2x entrée 0/4 à 20mA en option
2 à 4x entrée numérique en option

Sortie

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme,
4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certifications additionnelles

EAC, cCSAus

Désinfection

Principe de mesure

Chlore total

Désinfection

Application

Transmetteur 4 fils modulaire
Multivoie : 1 à 4 voies numériques pour protocole Memosens
Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité
4 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison
Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment
Plug and play pour modules et capteurs

Caractéristique

Boîtier plastique robuste
Applications non Ex

Design

2 à 4x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant
relais alarme, 4x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/coller de la configuration

Matériau

Boîtier rail DIN : PC-FR
Joint de l'afficheur : EPDM

Dimensions

220 x 100 x 97 mm
8.66 x 3.94 x 3.82 inch

Température de process

0 à 55 °C (32 à 130 °F)

Entrée

1 à 4x entrée numérique Memosens
2x entrée 0/4 à 20mA en option
2 à 4x entrée numérique en option

Sortie

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme,
4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Désinfection**Certifications additionnelles**EAC, cCSAus

Turbidité**Principe de mesure**Lumière pulsée à faisceau unique

Application

Transmetteur 4 fils modulaire

Multivoie : 1 à 4 voies numériques pour protocole Memosens

Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité

4 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison

Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment

Plug and play pour modules et capteurs

Caractéristique

Boîtier plastique robuste

Applications non Ex

Design

2 à 4x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant

relais alarme, 4x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/coller de la configuration

Matériau

Boîtier rail DIN : PC-FR

Joint de l'afficheur : EPDM

Dimensions

220 x 100 x 97 mm

8.66 x 3.94 x 3.82 inch

Température de process0 à 55 °C (32 à 130 °F)

Turbidité

Indice de protection

Transmetteur : IP20

Afficheur en option : IP66

Entrée

1 à 4x entrée numérique Memosens

2x entrée 0/4 à 20mA en option

2 à 4x entrée numérique en option

Sortie

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme,

4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certifications additionnelles

EAC, cCSAus

Voile de boue

Principe de mesure

Capteur ultrasonique

Application

Transmetteur 4 fils modulaire

Multivoie : 1 à 4 voies numériques pour protocole Memosens

Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité

4 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison

Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment

Plug and play pour modules et capteurs

Caractéristique

Boîtier plastique robuste

Applications non Ex

Design

2 à 4x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant

relais alarme, 4x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/coller de la configuration

Voile de boue

Matériau

Boîtier rail DIN : PC-FR
Joint de l'afficheur : EPDM

Dimensions

220 x 100 x 97 mm
8.66 x 3.94 x 3.82 inch

Température de process

0 à 55 °C (32 à 130 °F)

Indice de protection

Transmetteur : IP20
Afficheur en option : IP66

Entrée

1 à 4x entrée numérique Memosens
2x entrée 0/4 à 20mA en option
2 à 4x entrée numérique en option

Sortie

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme,
4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

Certifications additionnelles

EAC, cCSAus

Plus d'infos www.be.endress.com/CM444R