

Transmetteur 4 voies Liquiline CM444

Appareil de terrain multiparamètre évolutif pour toutes les industries



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/CM444

Avantages:

- **Grande simplicité :**
Un transmetteur pour tous les paramètres et toutes les applications, interface utilisateur intuitive, reconnaissance automatique des capteurs, plug & play avec les capteurs préétalonnés Memosens.
- **Grande flexibilité :**
Les modules universels pour tous les paramètres réduisent le stock de pièce de rechange et permettent une extension facile à 8 voies simultanées.
- **Intégration système simple :**
Notre portfolio unique de standards de communication s'adapte à tous les systèmes numériques de contrôle commande (SNCC).
- **Mise en service simple et sûre :**
La sauvegarde de la configuration sur une carte SD permet une configuration rapide sur des installations dupliquées.
- **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

- **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** IP66 / IP 67

Domaine d'application: Le transmetteur Liquiline CM444 vous permet de raccorder jusqu'à 4 capteurs Memosens de votre choix parmi plus de 12 paramètres de mesure. Il offre une reconnaissance automatique des capteurs, une extensibilité flexible et des pièces de rechange standardisées avec tous les autres appareils de la plate-forme Liquiline. Grâce à ses entrées, ses sorties, ses contrôleurs et ses modules mathématiques, vous pouvez même contrôler des systèmes de nettoyage ou des pompes doseuses. 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

Toutes les 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

pH

Matériau

Boîtier base : PC-FR

Boîtier joint : EPDM

Dimensions

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 inch

Température de process

-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

Indice de protection

IP66 / IP 67

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

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

Redox

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 base : PC-FR
Boîtier joint : EPDM

Dimensions

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

Température de process

-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

Indice de protection

IP66 / IP 67

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

Conductivité

Principe de mesure

Conductif

Conductivité

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 base : PC-FR
Boîtier joint : EPDM

Dimensions

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

Température de process

-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

Indice de protection

IP66 / IP 67

Entrée

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

Conductivité

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

Oxygène dissous

Principe de mesure

Capteur 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
Toutes les 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 base : PC-FR
Boîtier joint : EPDM

Dimensions

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

Oxygène dissous

Température de process

-20 à 55 °C (0 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 libre

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

Désinfection

Matériau

Boîtier base : PC-FR

Boîtier joint : EPDM

Dimensions

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 inch

Température de process

-20 à 55 °C (0 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

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

Turbidité

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 base : PC-FR
Boîtier joint : EPDM

Dimensions

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

Température de process

-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

Indice de protection

IP66 / IP 67

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

Voile de boue

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 base : PC-FR
Boîtier joint : EPDM

Dimensions

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

Température de process

-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

Indice de protection

IP66 / IP 67

Entrée

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

Voile de boue**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

Analyseur**Principe de mesure**

Potentiométrique / ISE

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

Température de process

-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

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

Sortie

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

Analyseur

Entrée

1 à 4x entrée numérique Memosens

2x entrée 0/4 à 20mA en option

2 à 4x entrée numérique en option

Plus d'infos www.be.endress.com/CM444