

## La surveillance de process en toute simplicité

Endress+Hauser développe sa plateforme Liquiline à succès. Le nouveau transmetteur Liquiline CM44P apporte des fonctionnalités multivoie et multiparamètre aux photomètres de process et capteurs Memosens. Les process tels que la chromatographie, la fermentation et la séparation de phase bénéficient désormais de la facilité d'utilisation et de la maintenance simplifiée apportées par la plateforme Liquiline et la technologie Memosens.

### Une facilité de surveillance de la qualité des process inégalée

Les process tels que la chromatographie, la fermentation, la filtration ou la séparation de phase imposent de surveiller de multiples paramètres. Liquiline CM44P peut mesurer simultanément jusqu'à 16 paramètres à partir des entrées pour deux photomètres de process et quatre capteurs Memosens, maximum. Un responsable de production obtient tous les paramètres relatifs au contrôle de la qualité de ses produits à partir d'un seul transmetteur et réduit les coûts avec un temps d'installation et des coûts d'équipement moindres.

### Flexibilité totale et intégration transparente

Liquiline CM44P dispose de multiples options E/S ainsi que d'une fonctionnalité plug and play pour les capteurs Memosens afin de garantir une parfaite adaptabilité à une large gamme d'applications. La plateforme est également compatible avec les protocoles de communication communs tels que HART, PROFIBUS, Modbus et EtherNet/IP ; elle peut donc être intégrée de façon transparente dans des systèmes de contrôle distribués.

### Conviviale et pratique

Le développement du Liquiline CM44P a été réalisé sur la base d'une plateforme commune de transmetteurs. Tous les appareils de la gamme fonctionnent ainsi de la même manière, ce qui réduit les erreurs d'exploitation potentielles. Un serveur web optionnel permet aux opérateurs d'accéder à distance au transmetteur. Tout navigateur web permet d'afficher les valeurs de mesure ou des messages de diagnostic ainsi que de modifier la configuration de l'appareil. Tous les messages de diagnostic sont notifiés conformément aux catégories NE107, d'où une sécurité des process accrue.

### Économique mais sûre

Les photomètres de process permettent une mesure en ligne précise et reproductible de l'absorption et de la turbidité. Ils remplacent l'échantillonnage manuel et les mesures en laboratoire, évitant la contamination du produit lors de l'échantillonnage. Leur principe de mesure optique en temps réel élimine le besoin de réactifs et aide un responsable de production à optimiser le contrôle de ses process.

### **Parfaites combinaisons de capteurs**

Liquiline CM44P est le premier transmetteur à offrir la possibilité de combiner des photomètres de process et des capteurs Memosens dans un seul transmetteur, créant ainsi l'association parfaite pour de nombreuses applications.

**Chromatographie** : la combinaison d'un photomètre de process OUSAF44 UV avec la mesure du pH et de la conductivité assure une détection précise du produit cible et vérifie que la qualité du tampon dans la colonne est correcte, pour un rendement de produit optimal. En outre, le passage du produit lors de la phase de nettoyage est détecté avec précision, ce qui permet d'optimiser les cycles de nettoyage et de rinçage dans la colonne.

**Fermentation** : la combinaison d'un photomètre de process OUSBT66 avec la mesure du pH et de l'oxygène dissous permet d'obtenir des conditions de croissance optimales pour les micro-organismes. La mesure de la croissance cellulaire avec OUSBT66 indique également lorsque la fermentation a atteint la phase de process appropriée pour un rendement de produit optimal.

**Filtration** : la combinaison d'un photomètre de process OUSTF10 avec la mesure de l'oxygène dissous donne un aperçu précis du fonctionnement du process de filtration. La mesure de la turbidité avec OUSTF10 indique la pureté du produit tandis que la mesure de l'oxygène dissous indique une éventuelle diffusion d'oxygène qui pourrait avoir un effet négatif sur la qualité du produit.

**Remplissage** : la combinaison d'un photomètre de process OUSAF22 avec la mesure de la conductivité optimise le process de remplissage. La mesure de la couleur avec OUSAF22, par exemple, de différentes bières, conjointement avec la mesure de la conductivité, aide à faire une distinction précise entre les formulations des boissons, réduisant ainsi au minimum les erreurs de remplissage.

## **Le groupe Endress+Hauser**

Le groupe Endress+Hauser, actif dans le monde entier, fait partie des entreprises internationales de pointe en matière d'appareils de mesure, de prestations de services et de solutions pour les processus industriels. Le groupe emploie plus de 13 000 personnes dans le monde entier et a réalisé 2,1 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2015.

## **Structure**

Des sociétés de commercialisation ainsi qu'un réseau de partenaires assurent un soutien compétent dans le monde entier. Des centres de production dans 12 pays répondent aux attentes des clients de manière rapide et flexible. À Reinach en Suisse, un holding coordonne les activités du groupe. Entreprise familiale prospère, Endress+Hauser entend rester, à l'avenir également, autonome et indépendant.

## **Produits**

Endress+Hauser fournit des capteurs, appareils, systèmes et prestations de service en niveaumétrie, débitmétrie, mesure de pression et de température, analyses et enregistrement des valeurs mesurées. L'entreprise soutient ses clients grâce à des prestations de service et des solutions d'automatisation, de logistique et de technique de l'information. Nos produits font référence sur le plan de la qualité comme de la technologie.

## **Industries**

Les clients d'Endress+Hauser sont en majeure partie issus des industries suivantes : chimie/pétrochimie, agroalimentaire, pétrole et gaz, eau potable et eaux usées, production d'électricité et énergie, matières premières et métallurgie, sciences de la vie, énergies renouvelables, pâtes et papier ainsi que construction navale. Avec le soutien d'Endress+Hauser, ils optimisent le déroulement des processus industriels du point de vue de la fiabilité, de la sécurité, de la rentabilité et de la protection de l'environnement.

## **Histoire**

Endress+Hauser a été fondé en 1953 par Georg H. Endress et Ludwig Hauser. Le groupe est entièrement aux mains de la famille Endress depuis 1975. L'entreprise, spécialisée à l'origine dans la mesure de niveau, est devenue un fournisseur de solutions complètes de métrologie et d'automatisation industrielle. Parallèlement à cela, elle n'a jamais cessé de créer de nouveaux débouchés.

Vous trouverez des informations complémentaires sous [www.fr.endress.com](http://www.fr.endress.com)

## **Contact**

Christelle Hauer  
Responsable Communication  
Endress+Hauser SAS  
3 Rue du Rhin  
68331 Huningue Cedex  
France

E-Mail [christelle.hauer@fr.endress.com](mailto:christelle.hauer@fr.endress.com)  
Téléphone +33 (0)3 89 69 55 02  
Fax +33 (0)3 89 69 55 46