

Endress+Hauser Canada offre un moyen plus simple de transmettre les données des capteurs Memosens des zones dangereuses à l'automate programmable.

BURLINGTON, ON – Avec le lancement d'un nouveau module transmetteur spécialisé, Endress+Hauser simplifie la connexion des capteurs Memosens situés dans des zones dangereuses désignées d'une installation à un automate programmable (PLC) ou autre contrôleur. Les modules d'entrée de capteurs à sécurité intrinsèque (2DS Ex-i) s'insèrent dans un contrôleur multivoie Liquiline de la série CM44x, qui transmet les données reçues du capteur à l'automate. Grâce au statut de protection accordé au module 2DS Ex-i, le CM44 peut être situé dans une zone sûre (ou Cl. 1 Div. 2) tout en supportant des boucles à sécurité intrinsèque avec n'importe quel capteur situé dans des zones dangereuses (Zone 0,1,2, Cl. 1. Div. 1 incluse) jusqu'à 100 mètres de distance. Dans ce type de configuration, les boucles n'ont pas besoin de conduits pour le câblage ni de boîtier de protection pour le capteur, car le 2DS Ex-i du CM44x fournit la barrière physique et électrique nécessaire, avec toutes les approbations requises. Une telle disposition simplifie l'installation et la maintenance, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent, et peut même contribuer à optimiser les chemins de câbles.

Les zones à risque sont souvent dispersées dans une installation, par exemple les entrées des stations d'épuration, les processus de mélange dans la production de cosmétiques, les applications de distillation dans les usines de produits alimentaires et de boissons, le traitement des eaux de ballast sur les navires pétroliers et gaziers, et les processus de chromatographie et de filtrage dans les sciences de la vie.

Chaque module 2DS Ex-i est doté d'interfaces permettant de connecter deux boucles de câbles de capteurs numériques. Chaque CM44x, selon la variante, peut accueillir de 1 à 3 modules 2DS. Ainsi, le CM448, qui peut accueillir trois modules, peut héberger jusqu'à six boucles à sécurité intrinsèque Ex-i connectables. Ces boucles comprennent tous les capteurs Memosens 1.0 et 2.0 dotés de la technologie de couplage inductif, y compris les capteurs de pH, d'oxygène dissous, de conductivité et de chlore. Les données des capteurs reçues et transmises par un CM44x comprennent les données de mesure et de traitement et, si l'appareil en est équipé, les données de diagnostic et de surveillance de la technologie brevetée Heartbeat d'Endress+Hauser.

Le 2DS-Ex-i est également compatible avec le Liquiline CM44P, un transmetteur de pointe qui permet aux utilisateurs de combiner des photomètres de procédé pour mesurer les propriétés de la lumière avec des capteurs pour d'autres paramètres tels que le pH, le Redox, la conductivité et l'oxygène dissous. Il est possible de combiner jusqu'à deux photomètres et quatre capteurs Memosens pour surveiller des processus tels que la chromatographie, la fermentation, la séparation de phases et la filtration.

À propos d'Endress+Hauser

Endress+Hauser est un leader mondial de l'instrumentation de mesure, des services et des solutions pour l'ingénierie des procédés industriels. Nos produits – capteurs, instruments, systèmes et services de mesure de niveau, de débit, de pression et de température, ainsi que d'analyse et d'acquisition de données – définissent des normes de qualité et de technologie. La société accompagne également ses clients dans les domaines de l'ingénierie d'automatisation, de la logistique et des services et solutions informatiques. Fondé en 1953 par Georg H. Endress et Ludwig Hauser, le groupe Endress+Hauser appartient à la famille Endress depuis 1975. Aujourd'hui, le groupe est géré et coordonné par une société holding basée à Reinach, en Suisse, qui emploie plus de 15 800 personnes dans le monde entier. En 2022, le Groupe a généré des ventes nettes de 5 milliards de dollars canadiens. Les centres de production Endress+Hauser dans 12 pays répondent aux besoins et aux exigences des clients rapidement et efficacement, tandis que nos centres de vente dévoués et notre réseau de partenaires solide garantissent une assistance compétente dans le monde entier.

Photo de presse (voir fichier JPEG séparé ci-joint)

Légende : Grâce au module de sécurité intrinsèque 2DS-Ex-I d'Endress+Hauser, les données des capteurs Memosens situés en zone dangereuse peuvent être transmises à un automate par l'intermédiaire d'un transmetteur Liquiline situé en zone sûre. Une telle disposition simplifie l'installation et la maintenance.

Pour toute demande de renseignements

Hailey Barton

Spécialiste en communication marketing

Endress+Hauser Canada Ltd.

1244 International Blvd.

Burlington, ON L7L 0K2

Tél. : +1 905 681 4080

Téléphone portable : +1 289 983 1897

hailey.barton@endress.com

Site Internet : www.ca.endress.com