

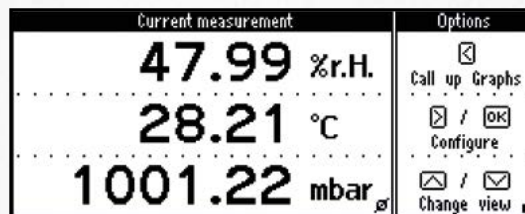


## Dispositif de surveillance des conditions ambiantes RCM 880

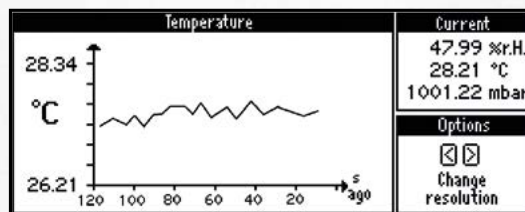
Transmission et affichage de l'humidité, de la température et de la pression



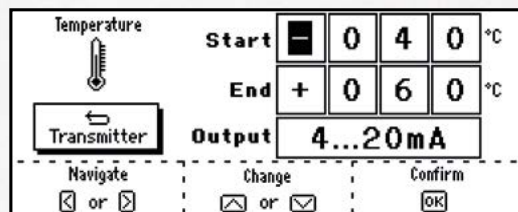
# Notre virtuose de la surveillance des conditions ambiantes



Valeurs actuelles



Affichage graphique des tendances



Configuration du convertisseur



# Applications

## Industrie navale

La mesure simultanée de l'humidité, de la température et de la pression ambiantes dans le compartiment moteur ou machine garantit un fonctionnement sûr et fiable du moteur de bateau.

Outre le diagnostic du moteur et la maintenance en fonction de l'état, la maximisation de l'efficacité des moteurs dans les conditions climatiques les plus diverses joue un rôle important. L'homologation de type EU-RO autorise une utilisation en compartiment machine et atteste de la conformité avec les réglementations des sociétés de classification UE traditionnelles.



## Industries chimique et pharmaceutique

Les industries chimique et pharmaceutique imposent des exigences particulièrement strictes en ce qui concerne la qualité des matières premières et des produits finis. Il est important de mesurer les paramètres ambiants afin de surveiller et de réguler les processus pertinents de manière optimale. Dans le cas des matériaux hydrophiles, l'humidité de l'air joue un rôle important et doit être surveillée en permanence.

## Industrie électrique

Plus l'air est sec, plus vite des charges électrostatiques se forment et plus intenses elles sont. C'est pourquoi une protection systématique contre les décharges électrostatiques est devenue indispensable dans de nombreuses entreprises de fabrication. Pour une régulation optimale de l'humidité de l'air, une mesure fiable de la température et de l'humidité ambiantes est nécessaire.



## Essai des matériaux

Des méthodes modernes d'essai des matériaux permettent de déterminer avec précision si les matériaux ont la qualité requise.

Afin de rendre les résultats des tests reproductibles, outre l'utilisation d'instruments de mesure à haute sensibilité, il est important de connaître la température, l'humidité et la pression ambiantes.



## Centres de données

Une ventilation et un refroidissement efficaces des salles de serveurs permettent de réduire considérablement les coûts d'exploitation. La production d'une puissance frigorifique régénérative à travers un refroidissement par évaporation implique des potentiels d'économie supplémentaires.

Pour la régulation de ces processus, il faut connaître les conditions ambiantes telles que la température et l'humidité.

## Stockage

Partout où des produits et des marchandises sont stockés ou des objets archivés, il est indispensable d'éviter les dommages causés par l'humidité comme les moisissures ou la corrosion.

Le fonctionnement des installations de déshumidification nécessite une mesure fiable des conditions ambiantes dans le local.





# Préserver les processus et identifier les conditions

Les processus de production, de stockage et de laboratoire dépendent souvent de l'observation des conditions ambiantes. Les principaux facteurs d'influence sont la température, l'humidité de l'air et la pression atmosphérique.

La mesure précise et la visualisation directe vous permettent de déterminer et de contrôler les conditions nécessaires.

Il s'agit ici de garantir la qualité de vos processus et produits, et d'augmenter l'efficacité et la disponibilité de vos équipements et machines. Le RCM 880 vous y aidera avec sa longévité éprouvée SIKA, le tout « Made in Germany ».

## RCM 880

Le dispositif de surveillance des conditions ambiantes RCM 880, en association avec le système multicapteur numérique E03 SIKA, surveille en un point de mesure l'humidité, la température et la pression ambiantes simultanément. Robuste, ce système de mesure est spécialement conçu pour être utilisé dans des conditions environnementales extrêmes.

Le convertisseur de signal normalisé à 3 canaux permet une transmission sûre et fiable des signaux aux systèmes de régulation et commande. La surveillance permanente de l'état de fonctionnement garantit un fonctionnement sûr et fiable.

### Fonctionnalités

- **Système multicapteur numérique** → Mesure simultanée de l'humidité, de la température et de la pression en un point de mesure
- **Convertisseur à 3 canaux intégré** → Intégration simple dans votre système à travers un signal normalisé
- **Affichage graphique des tendances de tous les paramètres** → Détection intuitive des paramètres et des tendances du processus
- **Structure mécanique robuste** → Fonctionnement fiable et durable même en cas de charge mécanique élevée
- **Excellente précision** sur toute la plage de mesure
- **Filtre interchangeable** protège de la poussière et de la saleté



**SIKA France**  
134/140 Rue d'Aubervilliers  
Métropole 19  
75019 Paris  
Tél +33 1 40 38 08 08  
[sikafrance@sikafrance.fr](mailto:sikafrance@sikafrance.fr)  
[www.sikafrance.fr](http://www.sikafrance.fr)